Nº448 Año XVII • 2015
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

computerhoy.com
Miembro del grupo Computer Bild

NUEVO OFFICE 2016

UN SOFTWARE EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

¿Vale lo que cuesta el dinosaurio de la ofimática?

¿Cuál compro? LOS 50 MEJORES SMARTPHONES

EL RÁPIDO, EL AVANZADO, EL FOTÓGRAFO, EL BARATO...

¡Descubre todas las **nuevas funciones**!

WINDOWS 10 SE ACTUALIZA

+ 33 SÚPER TRUCOS



ACTUALIDAD

Nuevos Nexus

Probamos el **6P** y el **5X**

¿SON LOS MEJORES NEXUS HASTA LA FECHA?

Nada es seguro... contra los hackers

¡Los **8 ataques** más increíbles del año!



PRÁCTICO

Duerme tranquilo

Cómo apagar tu equipo automáticamente

Convierte tu web en una app

y compártela con tus usuarios



TEST

Así es el Surface Pro 4

Lo último de **Microsoft** en hardware

Lo nuevo en gama media

Calidad al mejor precio

BQ Aquaris A4.5

ZTE Blade V6

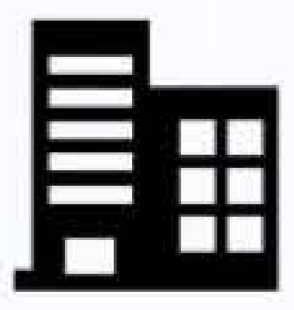


"Por fin una compañía española le ha dado la vuelta al CLOUD"

CLOUDBUILDER NEXT
desde
15€/mes

Cloudbuilder Next de Arsys. El nuevo Cloud.

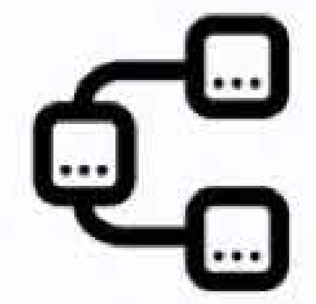
Una compañía española, creadora de la primera plataforma Cloud Hosting en Europa, le da la vuelta a los servicios Cloud con el lanzamiento de Cloudbuilder Next.


4 Centros de Datos en España y EEUU


Servidores cloud desplegados en 1 min


Almacenamiento SSD


Tráfico ilimitado


Balanceo de carga

EL MEJOR SERVICIO AL CLIENTE | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | 19 AÑOS DE EXPERIENCIA



www.arsys.es | 902115530

El precio no incluye IVA



N° 448

BIENVENIDOS



Carlos Gombau
Redactor Jefe

VIENTO EN POPA A TODA VELA...

Nadie lo duda a estas alturas: el nombramiento de Satya Nadella como CEO de Microsoft ha supuesto un soplo de aire fresco para una compañía que muchos daban por muerta antes de la salida, casi por la puerta de atrás, de Steve Ballmer, el 4 de febrero de 2014. Este hecho, llevado a la cotización de la compañía de Redmond en el índice bursátil Nasdaq de la Bolsa de Nueva York, se ha traducido en una subida cercana al 50% del valor de sus acciones. La facturación ha pasado de 77.849 millones de dólares en el año fiscal de 2013 a 93.580 MM US$ en 2015. Mientras, los beneficios netos se han reducido de 21.863 MM US$ a 12.193 MM US$, en parte lastrados este último periodo por el deterioro de los activos de Nokia y las cargas derivadas de la reestructuración de la compañía.

Pese a todo, en Microsoft van viento en popa a toda vela y desde la presentación de su nuevo buque insignia Windows 10 en enero, parece que la compañía está recuperando su antiguo esplendor. Según palabras del propio Nadella, "Queremos que la gente pase de necesitar Windows, a escoger Windows, a amar Windows". Ahora, los tablets y los móviles se convierten en PC, los portátiles en tablets y, de pronto, el ecosistema empieza a tomar forma. Se trata de "Un nuevo capítulo, una nueva era; ningún dispositivo volverá a ser el centro de la vida digital y, en su lugar, todo girará alrededor del usuario". Con Threshold 2, la actualización de noviembre de Windows 10, están más cerca de conseguirlo. La experiencia está servida.


@cgombau

Tu opinión cuenta...




computerhoy.com



@computerhoy



facebook.com/ComputerHoy



plus.google.com/+computerhoycom

No te pierdas...



NEXUS SIEMPRE ACTUALIZADOS

Los Nexus de Google te tientan con actualizaciones mensuales de Android. ¿Son el Nexus 6P y el Nexus 5X una alternativa? Nuestra prueba lo comprueba. Página 10

WINDOWS 10 NUEVAS FUNCIONES



La gran actualización de Windows 10 ya está disponible. Ahora llega el momento de conocer todas las novedades que incluye para exprimirlas al máximo. Página 18

OFFICE 2016 A PRUEBA

La versión 2016 es la más reciente del dinosaurio del software. ¿Incluye muchas novedades? Lo ponemos a prueba. Página 32



SUMARIO

ACTUALIDAD



A PRUEBA DE HACKERS

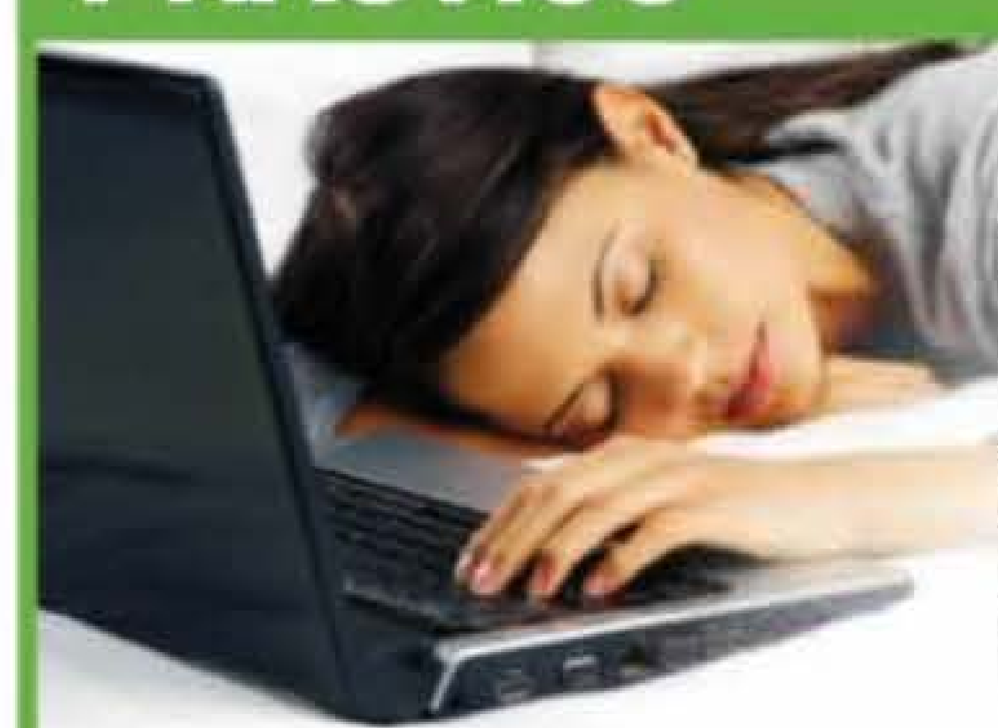
Los dispositivos industriales y los bienes de consumo son el nuevo objetivo de los hackers. Te hablamos de ello. Página 12



ACTUALIDAD TECNOLÓGICA

¿Cuáles son los últimos dispositivos tecnológicos del momento? ¿Qué novedades te esperan? Te lo contamos para que salgas de dudas. Página 14

PRÁCTICO



APAGADO... Y A DORMIR

¿Te duermes escuchando música desde tus dispositivos pero no quieres que se queden encendidos? Te damos la solución. Página 26



ASÍ CREAS UNA APP

Convierte el contenido de tu web o blog en una app y podrás compartir tu página con cualquier usuario de Android. Página 30

TEST



50 MÓVILES TE ESPERAN

Te contamos los puntos a favor y en contra de algunos de los mejores smartphones del mercado. ¿Con cuáles te quedas? Página 46



MICROSOFT SURFACE PRO 4

Aunque mantiene la esencia de modelos anteriores, este dispositivo incluye ahora otras mejoras tanto en rendimiento como en funciones. Página 52

SABER MÁS

LA MARAVILLA AZUL

Para el último Gran Turismo se ha desarrollado un coche Bugatti impresionante y un prototipo real que se presentó en la exposición IAA. Página 58





ASÍ SERÁ LA TECNOLOGÍA...

En esta ocasión, el usuario inconforme nos habla de los rumores y las filtraciones tecnológicas. Página 63



La marca más recomendada de equipos de sobremesa basados en Windows.

Basado en la Elección de los Lectores 2014 de PCMag.(1)

ASUS recomienda Windows.

M32BF · El ordenador perfecto para casa



- Compra uno. Recibe Windows 10 gratis.
- Procesadores AMD para mejorar la productividad multitarea y la eficiencia energética
- Tarjeta gráfica AMD independiente para completar las tareas más exigentes
- Tecnología de audio ASUS SonicMaster e interfaz AudioWizard intuitiva para potenciar la calidad de sonido
- Niveles de fiabilidad y calidad líderes en el sector

Se muestra una versión del producto previa al lanzamiento (sujeta a cambios). Las aplicaciones se venden por separado. Oferta valida para dispositivos con Windows 7 y Windows 8.1 por un año desde la fecha en la cual se encuentre disponible la actualización a Windows 10. Actualización válida para dispositivos adquiridos con anterioridad. Visita windows.com/windows10upgrade para obtener más detalles.



La foto de la semana

'GLOBOT' GIGANTE





79.854 fueron los globos que se utilizaron, en marzo de 2012, en la construcción de esta peculiar escultura. Se trata así de una sorprendente cifra que sirvió para dar forma a 'Sentinel', un original robot gigante creado a base de globos y cuyas dimensiones finales son igual de sorprendentes: concretamente 23,3 metros de largo, 11,5 metros de alto y 19 metros de ancho. La demostración la llevaron a cabo Lily Tan y su equipo en el centro comercial Marina Square de Singapur. Así, un total de 50 personas trabajaron durante 42 horas para lograr el resultado que puedes apreciar en la foto.

TOP 5 Noticias importantes

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 ANONYMOUS SE PRESENTA COMO LA "CURA" PARA EL VIRUS DEL ISIS

Es, quizás, el primer y mejor ejemplo de ciberguerra popular en toda regla. El movimiento hacktivista Anonymous, tras prometer venganza por los atentados terroristas en París, ha tomado las armas y, además de las correspondientes amenazas, ha declarado haber tumbado más de 20.000 cuentas de Twitter de usuarios afines al ISIS. Y esto, según Anonymous, es solo la primera de otras acciones futuras.



2 UN PROBADOR INTELIGENTE E INTERACTIVO QUE OPTIMIZA LA EXPERIENCIA DE IR DE COMPRAS

Oak Labs, una startup californiana, ha desarrollado un probador inteligente e interactivo que convierte el espejo en una superficie táctil interactiva. El comprador puede seleccionar la luz, el idioma, solicitar otra talla o prenda al dependiente... y este tiene el control de las prendas que el cliente se está probando.



3 ANUNCIOS TELEVISIVOS UTILIZAN LOS ULTRASONIDOS PARA ESPIAR EL CONTENIDO DE TU MÓVIL



Las autoridades norteamericanas investigan un nuevo sistema de espionaje publicitario llamado Cross Device Tracking. Varias empresas publicitarias han creado anuncios televisivos, de radio o incrustados en páginas web que emiten ultrasonidos inaudibles para los humanos, pero que son captados por el móvil o el tablet del usuario. De esta forma, pueden adivinar los anuncios y programas que ven, las páginas web que visitan o el tiempo que están frente al televisor.

4 PUEDES CONSTRUIR UN ROBOT HUMANOIDE POR 800 EUROS

Uno de los atractivos participantes del reciente Bilbao Maker Faire, ha sido el robot humanoide InMoov, un proyecto de l francés Gael Langevin que despierta el interés de quienes lo ven no solo por lo que puede hacer (abrazar, mecer un niño, servir un vaso de agua, etc.), sino también por los costes de fabricación. Según su creador, quien quiera construirse su propio Inmoov no necesita más que una impresora 3D, materiales, una placa Arduino y los planos de código abierto. Coste total, 800 €, incluyendo la impresora 3D.



5 DESCUBREN CÓMO ABARATAR DE MANERA ESPECTACULAR EL PRECIO DEL GRAFENO

El grafeno podría por fin popularizarse y disparar su presencia en toda clase de dispositivos tecnológicos al haber superado la principal barrera que detenía su expansión: el precio. En la Universidad de Glasgow han conseguido producir grafeno a la centésima parte del coste actual, un logro esperanzador para este valioso material, 200 veces más fuerte que el acero, ligero y capaz de disipar el calor.



LOS NUEVOS NEXUS ACTUALI



No son bestsellers ni rompen récords, pero los fans de Android aman los smartphones Nexus ya que, con estos dispositivos, Google demuestra siempre de lo que es capaz la última versión de Android. Nosotros hemos querido probar las novedades de **Android 6 en el Nexus 5X de LG (5,2") y en el Nexus 6P (5,7") de Huawei**.

Primera impresión

El Nexus 6P causa muy buena impresión, con su carcasa metálica y una zona elevada para la cámara. Por su parte, el 5X cuenta con una carcasa de plástico que se raya fácilmente y que no es muy elegante. Pero, aunque la superficie metálica del 6P es más dura, los arañazos se notan más, especialmente en el modelo de color el negro. Los dos incorporan un sensor de huellas en la parte trasera que funcionó bien y de manera fiable en las pruebas.

¿Actualizaciones rápidas?

Los Nexus son, junto con el HTC One A9, los primeros smartphones con el sistema Android 6.0. Ademas son, hasta ahora, los únicos que reciben actualizaciones de seguridad mensuales y, además, Google promete nuevas versiones de Android durante los próximos dos años.

Comparamos: con el Galaxy S6, se tardaron 6 meses hasta que se solucionó la vulnerabilidad Stagefright con una actualización. Sin embargo, hay que tener en cuenta que otros muchos dispositivos Android nunca llegan a ver una actualización.

La cámara nos convenció

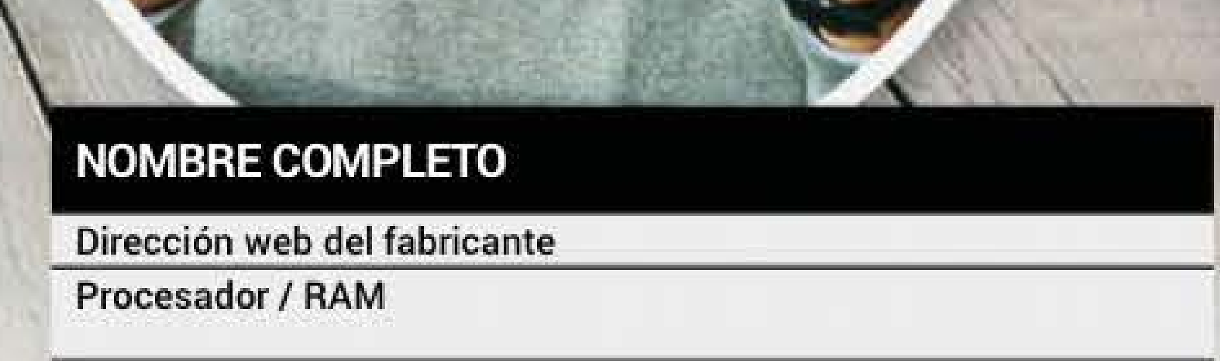
La principal debilidad de los modelos Nexus anteriores fue la cámara. Sin embargo, en los nuevos, **la cámara hace unas fotos muy buenas** (de día, incluso mejor que el iPhone 6S). Los dos teléfonos Nexus utilizan además **el mismo sensor de Sony**, un IMX377 de 12 megapíxeles. La calidad de los vídeos (4K) y los selfies también están bien. El 5X incluso tiene la mejor cámara frontal del momento y el 6P le sigue de cerca. Sin embargo, con poca luz la calidad de las fotos es pobre. Pero, en cualquier caso, ambos dispositivos incluyen, al menos, una buena pantalla.

Una novedad es el conector USB-C para la carga rápida. Para fuentes normales y ordenadores, necesitas un adaptador USB-C (15 €) y sólo lo

ZADOS

Los smartphones Nexus de Google te tientan con updates mensuales de Android. ¿Son el Nexus 6P y el Nexus 5X una alternativa? Nuestra prueba lo comprueba..

> **La nueva generación de Nexus tiene buena tecnología, pero es bastante cara**
> **Michael Huch**
> Redactor

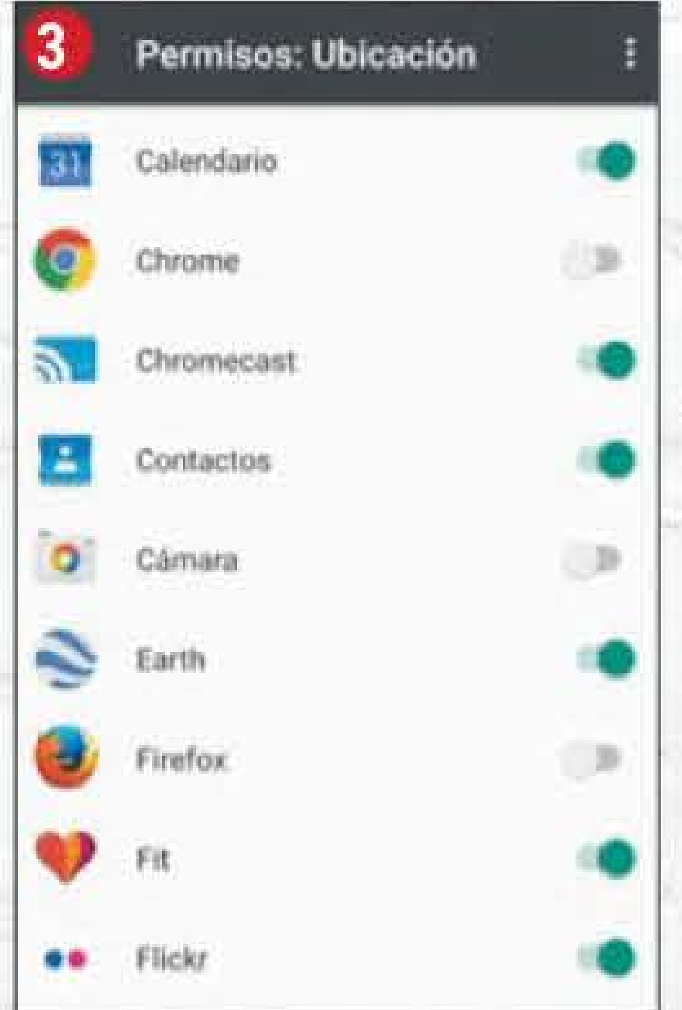


ANDROID 6.0: LO + NUEVO

Android 6.0 incluye una interfaz clara y bastante cómoda, muy práctica para utilizar accesos rápidos **1**. Además, un nuevo menú oculto ofrece algunas opciones adicionales **2**. Y ahora hay más posibilidades de ahorro de batería para el modo standby, junto a un mejor sistema de protección de la privacidad. Por ejemplo, puedes quitar permisos a las apps de forma manual **3**.







HUAWEI NEXUS 6P (128 GB)
Precio: 799 €

LG NEXUS 5X (32 GB)
Precio: 529 €

NOMBRE COMPLETO		HUAWEI NEXUS 6P (128 GB)		LG NEXUS 5X (32 GB)	
Dirección web del fabricante		www.google.es		www.google.es	
Procesador / RAM		Snapdragon 810 (4 x 2 GHz + 4 x 1,56 GHz) / 3 GB		Snapdragon 808 (2 x 1,8 GHz + 4 x 1,5 GHz) / 2 GB	
Memoria (analizado / otras opciones)		128 GB / 32 GB, 64 GB		32 GB / 16 GB	
Tamaño de pantalla / resolución		5,7" / 2.560 x 1.440		5,2" / 1.920 x 1.080	
EQUIPAMIENTO	**38,00%**		**7,67**		**7,37**
Pantalla: brillo / densidad de píxel		Bajo (403 cd/m²) / 518 ppp		Alto (487,3 cd/m²) / 423 ppp	
Calidad fotográfica: luz diurna / calidad / prueba visual		Muy buena / buena / mucho detalle		Muy buena / buena / mucho detalle	
MANEJO Y FUNCIONES	**23,00%**		**8,18**		**8,17**
Velocidad de uso / métodos de bloqueo		Muy rápida / se puede engañar el sensor de huella		Muy rápida / se puede engañar el sensor de huella	
AUTONOMÍA, PESO, RESISTENCIA Y OTROS	**18,00%**		**6,68**		**6,37**
Autonomía de la batería: uso intensivo / capacidad		Larga (10 h 23 m) / 3.450 mAh		Larga (9 h 9 m) / 2.620 mAh	
COBERTURA	**13,00%**		**7,58**		**7,93**
Calidad de recepción y envío en UMTS / LTE 800 / LTE 1.800 (notas)		5,46 / 8,18 / 8,20		6,16 / 8,12 / 8,26	
RENDIMIENTO DATOS INALÁMBRICOS	**8,00%**		**9,48**		**9,48**
Tasa máxima de transferencia datos móviles / WiFi		Máx. 300 Mbps / 2,4 GHz y 5 GHz (ac)		Máx. 300 Mbps / 2,4 GHz y 5 GHz (ac)	
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**7,74**		**7,61**
Corrección positiva/negativa					
CALIDAD		**Notable**	**7,74**	**Notable**	**7,61**
PRECIO/CALIDAD		**Bien**		**Notable**	
PRECIO		**799,00 €**		**529,00 €**	

incluye el 6P. Por su parte, falta la carga inalámbrica (ya habitual desde el Nexus 4) y también se echa de menos una ranura para micro SD y el poder cambiar la batería.

CONCLUSIÓN

El Nexus 6P y el 5X son, por ahora, los mejores Nexus... y también los más caros. En la prueba nos convenció sobre todo la cámara. El principal argumento de compra es que los Nexus son los únicos modelos de Android para los que habrá actualizaciones frecuentes. Así, es la única forma de escapar del callejón sin salida de las actualizaciones Android.

NADA ES SE LOS HACKERS

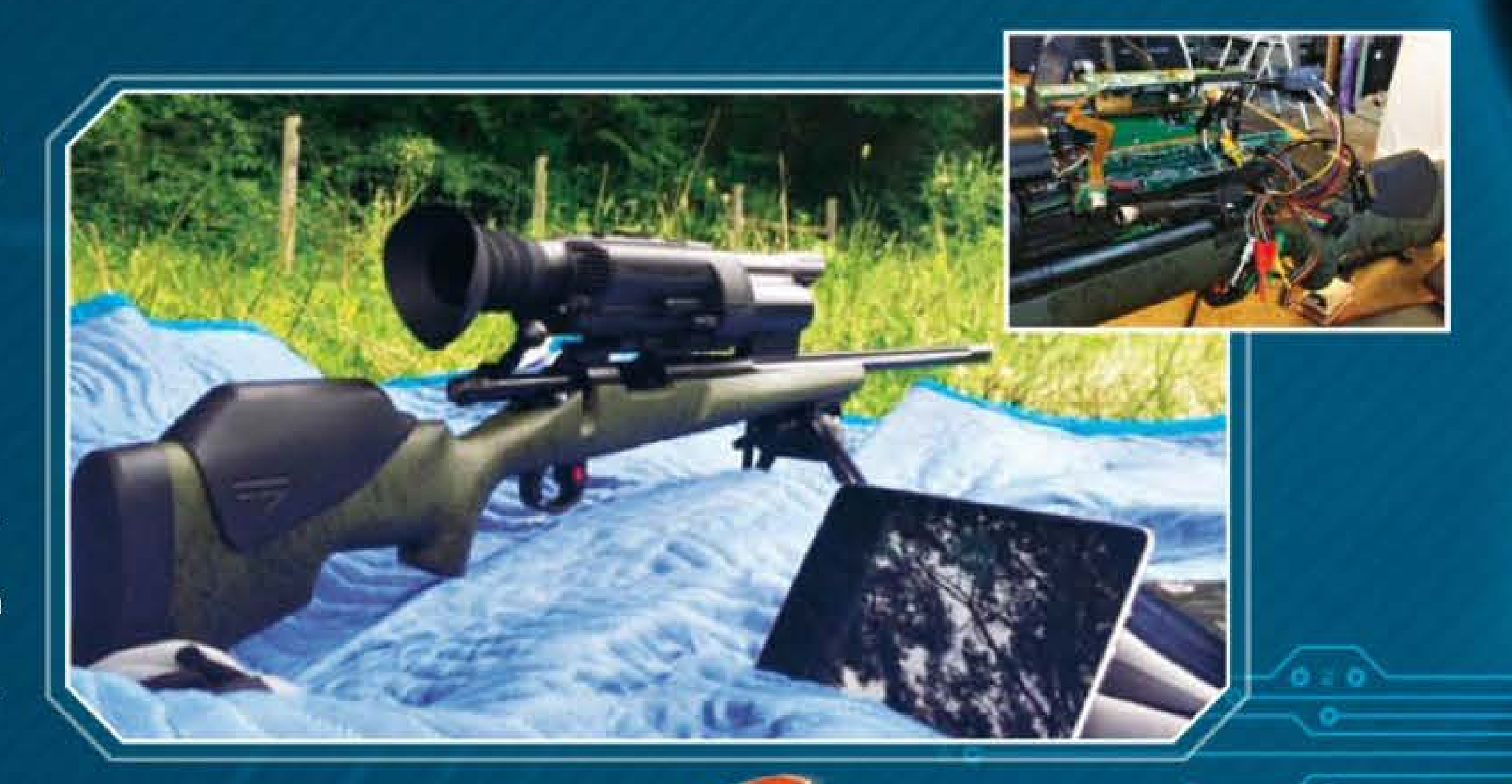
En la conferencia de seguridad DEF CON de este año, los dispositivos industriales y los bienes de consumo han sido los grandes protagonistas: son el nuevo objetivo de los hackers.

Una vez al año se reúnen en Las Vegas todos los que tienen algún nombre y prestigio en el mundo de los hackers. Y la verdad es que **las conferencias de seguridad DEF CON y Black Hat de este año** han sido de todo, menos rutinarias. Nunca antes había quedado tan claro que buena parte de los equipos industriales y los bienes de consumo actuales (como pueden ser automóviles, drones o cajas fuertes) se están convirtiendo en el objetivo prioritario de los piratas informáticos. El motivo principal de que esto ocurra es que, en todos esos dispositivos, **hay software que permite, por ejemplo, un funcionamiento en red**. Además, este software normalmente puede presentar algún tipo de vulnerabilidades o de fallos de seguridad que los atacantes pueden aprovechar, con consecuencias fatales.

En las siguientes páginas que puedes ver a ac ontnuación, te mostramos algunos de los casos más espectaculares que se mostraron.

TRAS LAS LÍNEAS ENEMIGAS

El rifle TrackingPoint TP 750 (calibre 308) tiene una mirilla telescópica basada en el sistema operativo Linux, que envía la imagen a una app. Un verdadero chollo para los hackers: manipulan la imagen de forma que el tirador no es capaz de darle al objetivo. O, incluso, para que le de a otro objetivo, sin poder controlarlo. Por suerte, el ataque solamente funciona si el propio tirador dispara el gatillo. El disparo a distancia no fue posible mediante el hackeo.



ROBO DE DRONES DESDE EL AIRE

Parrot prescindió de una clave WiFi en su drone Bebop, así como de servidores Telnet y FTP seguros, como demostró el experto en TI Michael Robinson. La consecuencia es que los atacantes pueden controlar el drone en cuestión de unos pocos segundos y robarlo en pleno vuelo, o hacer que se estrelle. Para ello, solamente se necesita una herramienta de hackeo WiFi, que se puede comprar en tiendas especializadas, o un software gratuito que envía los llamados 'paquetes Deauth' al chipset WiFi. Estos paquetes interrumpen la conexión y, cuando el atacante la establece de nuevo con él, es cuando puede controlar el drone.





BARRILES INDUSTRIALES

Una simulación en una destilería de whisky: durante la última conferencia DEF CON, un hacker montó dos depósitos como los que se encuentran en instalaciones industriales y manipuló los niveles de presión y temperatura (de forma parecida a como un atacante podría hacerlo). El resultado fue que, después de unos diez minutos, uno de los barriles explotó. De esta forma quiso demostrar que los ataques a las instalaciones industriales pueden tener consecuencias desastrosas en el mundo real.

EGURO CONTRA







TESLA RECOMPENSA A LOS HACKERS

A pesar de que dos hackers profesionales intentaron piratear el Tesla Model S, no llegaron muy lejos. No obstante, fueron capaces de abrir el maletero o de activar el freno de mano, aunque para ello tuvieron que conectar previamente un cable en el interior del sistema eléctrico. Sin embargo, Tesla respondió de inmediato y envió una actualización de software para todos los coches para cerrar los agujeros de seguridad que habían sido descubiertos por los profesionales. El fabricante ofreció a los hackers una recompensa de hasta 10.000 dólares por cada vulnerabilidad descubierta.

CIENTOS DE MILLONES DE APPS ANDROID SON CONTROLABLES

Con apps como TeamViewer QuickSupport, los usuarios de smartphones pueden obtener ayuda de su proveedor o fabricante en caso de problemas con su dispositivo. El equipo de soporte puede entonces cambiar la configuración o cargar archivos. Para conseguir este tipo de permisos, la app tiene que identificarse con un certificado digital o un número de serie. Estas cadenas de números pueden ser interceptadas por los piratas informáticos para importarlos en sus listas. El resultado es que, potencialmente, cualquier app puede tomar el control de tu teléfono. Los fabricantes de teléfonos afectados, entre ellos Samsung y LG, así como Google, quieren solucionar esto. Google dice que va a identificar este tipo de apps en el Play Store y que las borrará. Puedes averiguar si eres es una víctima de este tipo de ataque con la app Certifi-gate Scanner de la tienda de Google.



EL ENEMIGO PUEDE ESTAR EN TU PROPIO PORTÁTIL

En algunos portátiles de Dell y en muchos tablets, existe un módulo de conexión móvil LTE (M906) de Huawei. En él, los hackers han encontrado una vulnerabilidad en el mecanismo de actualización. El resultado es que pueden subir su propio firmware al módulo y controlar todo el dispositivo de forma remota. Y eso sin cambiar ni un bit del sistema operativo, con lo que los antivirus no se enteran de nada. Incluso la activación del modo avión es inútil, ya que el módulo manipulado ignora este comando. Huawei reaccionó un par de horas antes de la presentación de DEF CON y ha publicado una actualización que debería impedir la instalación del firmware modificado.

JEEP A DISTANCIA

Una presa fácil: dos hackers encontraron vulnerabilidades en el sistema de entretenimiento del **Jeep Cherokee.** Con ellas consiguieron, a través de Internet, controlar el coche en marcha. Hasta podían manipular el volante y los frenos, así que en el mundo real hay un verdadero peligro para los ocupantes. Para el fabricante Jeep, esto no solamente es vergonzoso, sino también muy caro: alrededor de 1,4 millones de vehículos tuvieron que ser llevados a su planta para, de este modo, poder corregir este fallo.

CAJA FUERTE INSEGURA HASTA EL ABSURDO

La compañía de seguridad Brinks mostró, con su Compusafe, cómo hacer que una caja fuerte sea completamente inútil. La caja tenía una un puerto USB accesible, una base de datos insegura y un anticuado Windows XP. Para acceder ilegalmente a ella, los hackers usaron la herramienta USB Teensy. Esta simulaba movimientos del ratón y entradas por teclado, y los hackers se crearon dos cuentas nuevas en la base de datos. Así, abrieron la puerta de la caja.



RENOVACIÓN

ASUS SERIE N/SERIE X **N.D.** www.asus.com

El fabricante Asus ha refrescado dos de sus series de portátiles con nuevos modelos. La serie X recibe tres nuevas referencias, los X456, X556 y X756, que pueden llevar un Intel Core i7 de sexta generación y Nvidia GeForce 940M, con pantallas Full HD de 14", 15,6" y 17,3" y USB Tipo C. En cuanto a la serie N, orientada al público más jugón, estrena los modelos N552 y N752, los cuales suman al Intel Core i7 Skylake una GeForce GTX960M de Nvidia y pantallas con panel IPS y resolución 4K en tamaños de 15,6" y 17,3". No se conoce todavía ni precio ni fecha de lanzamiento de estas nuevas máquinas.



SERIE X 3 modelos con Intel Skylake y pantallas de 14", 15,6" y 17,3"

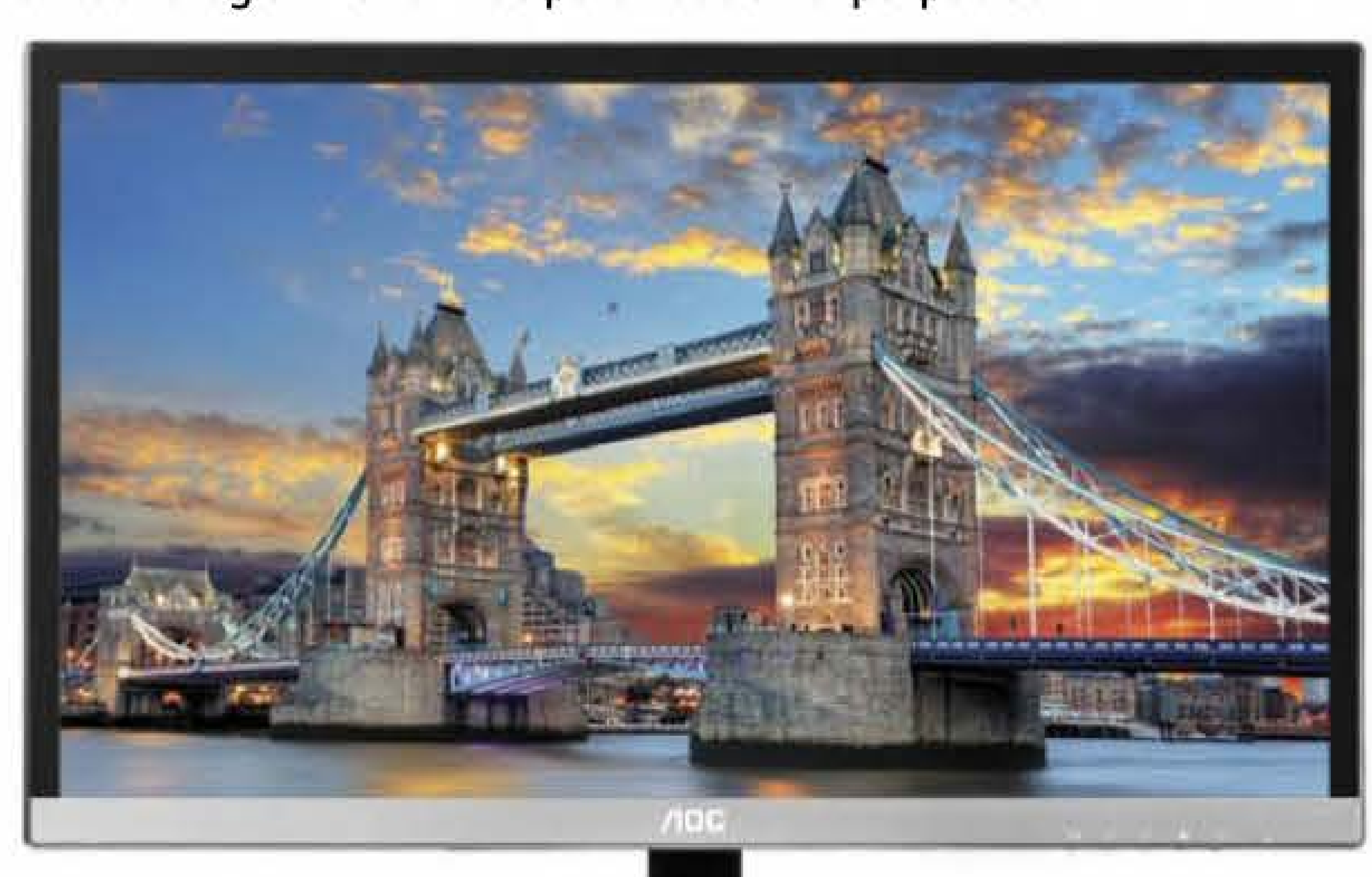


SERIE N 2 modelos con pantallas de 4K en 15,6" y 17,3"

4K EN TU ESCRITORIO

AOC U2477PWQ **429 €** www.aoc-europe.com

Con un diseño compacto y la espectacularidad de la resolución 4K en una pantalla de 24", el monitor AOC U2477PWQ tiene un panel PLS con ángulos de visión de 178º tanto en horizontal como vertical. Ofrece un gamut de color del 100% sRGB, además de incorporar tecnología Flicker-free para reducir el parpadeo.





11,6" El convertible más ligero y compacto

CONVERTIBLE TOTAL

TRANSFORMER BOOK FLIP TP200 **299 €** www.asus.com

Anunciado como el primer portátil convertible del mundo con pantalla de 11,6" con Windows 10 y USB Tipo C, el Book Flip TP200 de Asus incorpora una resistente bisagra que permite al dispositivo girar 360º y ofrecer así múltiples modos de uso. Con un tamaño menor que el de una hoja DIN A4, este convertible pesa 1,2 Kg, integra 2 GB de RAM y 32 o 64 GB de almacenamiento, y su batería ofrece ocho horas de autonomía.

EL TRABAJO MÁS DURO

TOUGHBOOK **3.629 €**
business.panasonic.es

Presentado como el primer portátil robusto convertible del mundo, el Panasonic Toughbook destaca por sus versátiles seis modos de uso, su pantalla táctil con resolución WUXGA de 10,1" que permite el uso de guantes y permanece legible tanto bajo una intensa lluvia como una luz solar intensa, el asa de agarre o el sistema de anclaje para vehículos. Integra un Intel Core m5 6Y57 vPro, gráficos HD Intel 515, 8 GB de RAM, 256 GB SSD, cámaras de 8 y 2 MPíx y Windows 10 Pro. A la venta el próximo enero.



DUREZA
El Toughbook puede con los trabajos más duros



TODO EN UNO

ZTE SPRO 2 **699 €** www.zte.es

El nuevo proyector portátil inteligente de ZTE integra pantalla táctil, Android 4.4.2 y WiFi. En su interior, un Snapdragon 800, 2 GB de RAM y 16 GB de almacenamiento que pueden alcanzar los 2 TB con tarjeta microSD. Proyecta imágenes HD en 120" con 200 lúmenes de brillo y su batería de 6.300 mAh proporciona dos horas de autonomía.

MUY EMPRESARIAL

HP ELITE X2 **DESDE 999 €** www.hp.es

HP ELITE X2
Pensado para el usuario móvil y profesional

El Elite X2 de HP se presenta como un dispositivo versátil que da lo mejor de sí ya sea como tablet o portátil. Tiene una pantalla Full HD de 12" que, mediante un pie de apoyo, puede utilizarse como monitor portátil o directamente como tablet, incluyendo además un HP Active Pen de serie. De cara al sector empresarial, el Elite X2 incorpora soluciones de seguridad y gestión como HP Sure Start, HP Client Security, TPM, lector de tarjetas, lector de huellas o módem 4G opcionales... Además, ofrece un mantenimiento simplificado. Disponible a partir del 7 de enero.



Breves

Conoce a Alpha 1S

Alpha 1S ha nacido para fomentar el aprendizaje de la robótica. Baila, camina, practica tai-chi o cuenta historias, y se programa fácil y visualmente. **599 €**.
www.midland.es



Sonido sí, ruido no

Philips anuncia la llegada de su tecnología ActiveShield Pro, que reduce hasta un 99% de ruido, a modelos de auriculares de su catálogo con precios más económicos, como los SHL-3850NC, con un precio de 59,99 €.



El viajero perfecto

La cámara Rollei Car DVR-71 te acompaña en tu coche y graba en calidad HD tu viaje o cualquier incidente. Tiene pantalla de 2,4", altavoz, micrófono y sensor de movimiento. **49,99 €**.
www.kaosentertainment.es



ACTUALIDAD

El pasatiempo de la semana

SORTEAMOS 3 Nero 2016 Platinum

Con el software Nero 2016 Platinum podrás grabar, copiar, editar, reproducir y convertir, entre otras cosas, tus archivos multimedia, como todo un profesional. Su precio es de 99,99 €. Más información en **www.nero.com**



INFUSIÓN DE ORIGEN ASIÁTICO / ACCIÓN DE PEDIR		ACUMULADOR ELÉCTRICO / SALVADOR ..., PINTOR ESPAÑOL		BOCA DE PUERTO O BAHÍA / ACCIÓN DE DOPAR		MUY ASTUTA Y CAUTELOSA		CIRCONIO / RADIO		ANONA, ÁRBOL ANONÁCEO / DROGA NARCÓTICA		ELECTRODO NEGATIVO / MODO, MANERA	
			5			ERRADA / LA QUE ADIVINA POR AGÜEROS							
QUELONIO PARECIDO A LA TORTUGA	QUE PARECE LOCA / ALREDEDORES DE UNA POBLACIÓN				1				PREFIJO: DETRÁS / SOSEGADA				
								LOCALIDAD MADRILEÑA / MECER AL NIÑO EN LA CUNA			3		
LETRA GRIEGA COMO LA F / APÓCOPE DE TUYO			EXTRAÑO, IRREGULAR / ARQUEAR, ENARCAR				9				"ÍDEM", LO MISMO / FIGURA DE UNA DEIDAD		
	7	ADORNO MUDÉJAR / CONJUNTO DE FLORES								SUFIJO QUÍMICO / PEZ MARINO DE COLOR AZULADO			
NOMBRE DE CONSONANTE / QUIEBRA FINANCIERA					DE BUENA EDUCACIÓN / TELA DE SEDA SIN BRILLO			8					METAL PRECIOSO AMARILLO, SÍMBOLO Au
				ROCA COMPACTA Y DURA / RADÓN						4		OESTE / CARA DEL DADO QUE TIENE UN PUNTO	
CABO PARA ASEGURAR LOS BARCOS / CIUDAD CHILENA							HALAGAR, LISONJEAR EN EXCESO / AMPERIO						
				6		ARANERO, EMBUSTERO					2		

PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@axelspringer.es

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección autodefinido@axelspringer.es indicando en el asunto Autodefinido 448.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A., que cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de enviarlo. En caso de recibir un producto defectuoso y/o averiado, Axel Springer España S.A. no otorga ningún tipo de garantía comercial y la reclamación deberá dirigirse contra el fabricante y/o distribuidor del premio.



Fecha límite: 17-12-2015
Premiados nº 446: página 65

WINDOWS
NUEVAS FU

La gran actualización para Windows 10 ha llegado. Nosotros te mostramos las novedades más interesantes que incluye y te damos los mejores trucos para usarlas.

Con 'Threshold 2' vienen por primera vez funciones nuevas para el sistema operativo Windows 10. El paquete correspondiente a la actualización estuvo disponible el pasado 12 de noviembre. Una de las novedades es la app de mensajería, con la que ahora puedes acceder a Skype y, por su parte, Cortana también ha aprendido cosas nuevas y ahora te permite enviar SMS. Además, se han integrado mejoras adicionales en el menú Inicio y en el navegador Edge.

Antes Microsoft hubiera llamado a la actualización 'Service Pack'

En esta gran actualización no sólo hay muchas novedades, sino que también se solventan errores y se incluyen actualizaciones de seguridad. En Windows 7, Microsoft hubiera llamado a todo esto 'Service Pack', pero ahora este término no se utiliza ya en Redmond. En su lugar, se ha preferido utilizar la denominación 'actualización de noviembre', lo que quiere dejar claro que Windows 10 recibirá constantes mejoras.

Todas las novedades explicadas

Con los trucos que te proponemos en este artículo, conseguirás dominar todas las nuevas funciones de Windows 10 en muy poco tiempo. Además, podrás distinguirlas porque están marcadas con la palabra 'NUEVO'. Por ejemplo, también podrás usar muchas apps desde la tarjeta de memoria (trucos 26, página 32) o descubrir quién consume la memoria (truco 27, página 32). Además encontrarás muchos trucos que te ayudarán a óptimizar tu Windows 10.

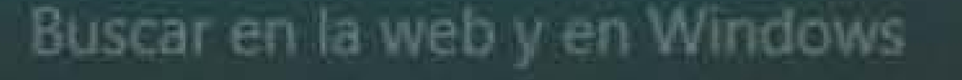
NUEVO

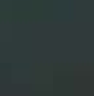
1 APP MENSAJES

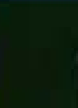
Una de las novedades más destacas de esta gran actualización es la app de Windows para chats y audio o vídeoconferencias. Al principio se iba a llamar 'Noticias', pero al final se optó por denominarla Mensajes. En general, se puede decir que se trata de un Skype 'vestido' de Windows 10. Así, si ya estás registrado con tu cuenta de Microsoft, en la app aparecerán directamente tus contactos de Skype para que puedes llamarlos o contactar con ellos.

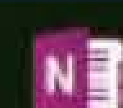
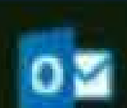
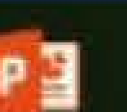
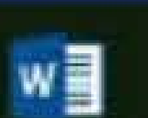
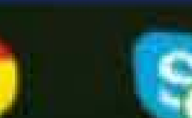
En cualquier caso, su uso es bastante sencillo: accede al menú Inicio y haz click en ***Todas las aplicaciones***. A continuación, localiza la app ***Mensajes*** (en la letra ***M***). Si es necesario, pulsa en ***Continuar***, para de este modo ir cerrando consecutivamente los mensajes de bienvenida.

A la izquierda de la ventana, ahora verás las últimas conversaciones que has realizado en Skype. Pulsa sobre alguna de las personas de la lista para hablar directamente con ella. Por otro lado, si lo que quieres es conversar con alguien nuevo, tendrás que hacer click sobre el signo **+** y luego escribir las primeras letras del nombre con el que está almacenado en tus contactos. Ahora, cuando aparezca, pulsa sobre la persona correcta y con el icono del auricular iniciarás directamente una llamada. Ten en cuenta que si usas la cámara del equipo, lo que iniciarás será una videollamada.





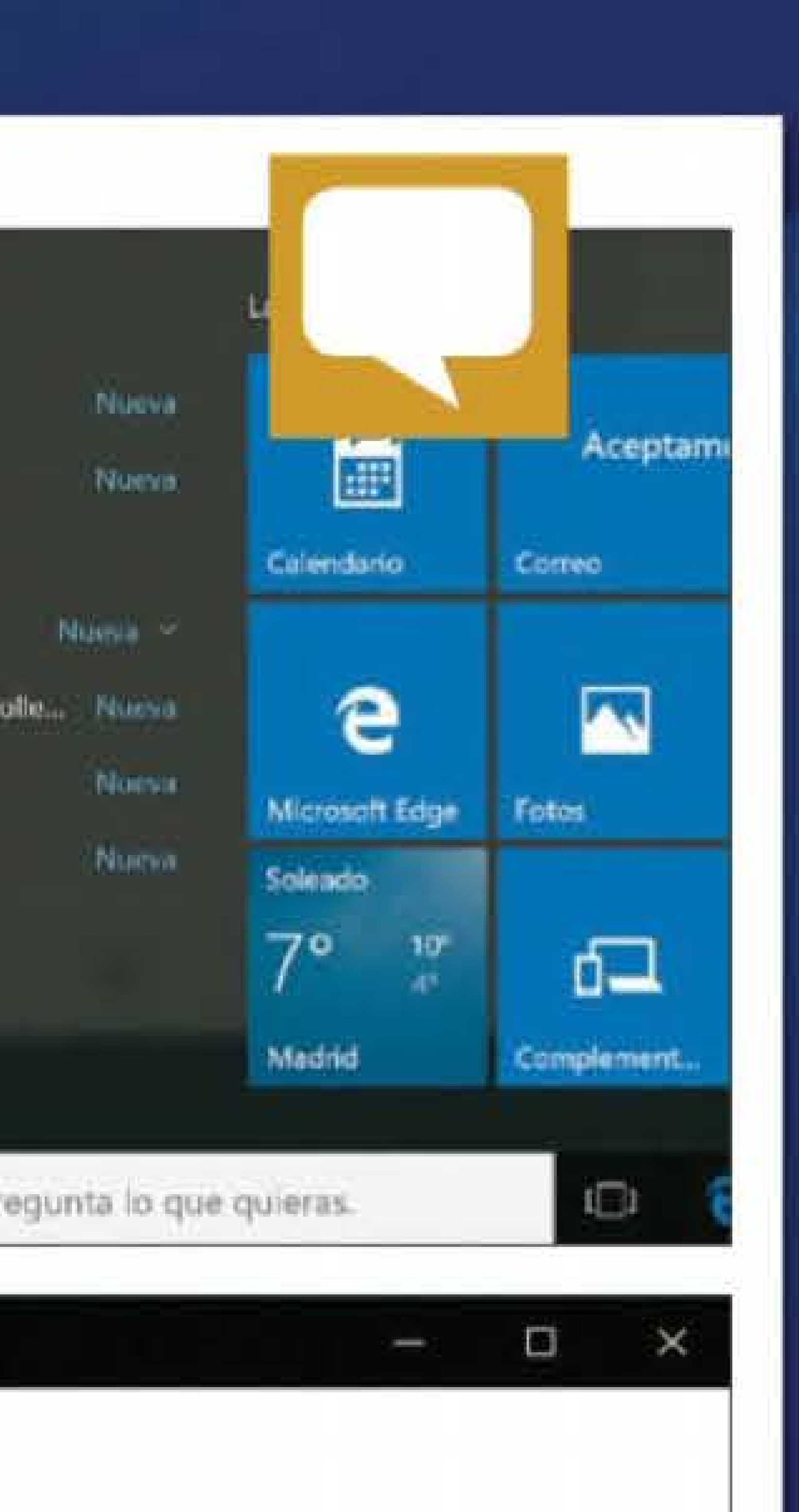




10

UNCIONES



NUEVO

2 CORTANA HA APRENDIDO MUCHAS COSAS NUEVAS

Hasta ahora Cortana tenía una utilidad limitada, pero esto está cambiando. Con la actualización ha obtenido nuevas capacidades:

■ **Envia mensajes hablados:** ahora Cortana no sólo escucha tus comandos, sino que también puede enviar por email o por Skype los mensajes que le dictes. Y si además usas un smartphone con Windows 10 Mobile (con la misma cuenta de Microsoft), podrás incluso dictar un SMS desde el PC y Cortana lo enviará a través del móvil. Así funciona el dictado: activa primero Cortana. Para ello, haz click en la casilla de búsqueda o en la lupa de la barra de Inicio y en el círculo. A continuación, confirma todos los avisos que aparecen. Ahora debes asegurarte de que el destinatario es un contacto de Windows. Para ello, haz click en el logo de Windows, en ***Todas las aplicaciones*** y en ***Contactos***. Si el destinatario no está en la lista que aparece, pulsa en el icono ***+***, después introduce sus datos y haz click en el icono del disquete. Ya está todo listo. Presiona ⊞+C y di, por ejemplo, 'Mensaje a Rosa Pérez'. Ahora, dicta el contenido del mensaje. Si Cortana te entiende mal, puedes corregirlo, por ejemplo con el comando 'borra la frase anterior'. En cuanto Cortana te muestre el texto ya terminado, di 'enviar' para mandarlo a su destinatario.

■ **Busca texto de un PDF:** si has abierto un fichero PDF en Edge y hay un término que no conoces, Cortana te puede ayudar. Selecciónalo, pulsa sobre él con el botón derecho y elige ***Preguntar a Cortana***. Los resultados aparecen junto al PDF.

TRUCOS PARA PRINCIPIANTES

Ponte en marcha de inmediato. Computer Hoy te muestra cómo puedes aprovechar el nuevo Windows y adaptar tu menú Inicio de forma óptima.

TRUCOS BREVES

3 MÁS TESELAS NUEVO

Hasta ahora, Windows 10 permitía tres teselas medianas en cada categoría, una al lado de otra. Para llegar hasta 4, presiona ⊞+I, elige ***Personalización***, pulsa ***Inicio*** y activa el interruptor ***Mostrar más iconos***. Por otro lado, el menú Inicio ahora muestra hasta 2.048 teselas. Antes sólo eran sólo 512.

4 INICIO CON CONFIGURACIÓN

¿Necesitas realizar un de terminado ajuste de Win dows una y otra vez? En tonces, colócalo en el me nú Inicio. Para ello, haz click en el logo de Win dows y en ***Configuración***. En nuestro ejemplo, pulsa con el botón derecho so bre ***Actualización y seguridad***, en ***Anclar a Inicio*** y en ***Sí***. De inmediato, la fun ción aparecerá en el menú Inicio. Si quieres, también puedes profundizar más en los ajustes para anclar opciones más específicas.



5 DESCARGAS Y MENÚ INICIO

A la izquierda, debajo del menú Inicio, tienes acceso al explorador y a los ajustes. Sin embargo, puedes ampliar estas posibilidades. Para ello, accede a ***Configuración***, ***Personalización***, ***Inicio*** y ***Seleccionar carpeta***. Con los interruptores podrás activar carpetas personales, las descargas o la red.

NUEVO 6 COLORES MÁS COMBINADOS

Si sueles cambiar el fondo de escritorio de Windows, seguro que alguna vez te ha pasado que la nueva imagen no conjunta con el color del menú Inicio, de la barra de Tareas o del centro de notificaciones. Con este truco, Windows adaptará estos elementos automáticamente a la foto que dispongas como fondo. También podrás colorear más elementos, como es la barra de título del explorador de Windows.

Presiona ⊞+I y selecciona ***Personalización*** y ***Colores***. Activa ahora ***Elegir automáticamente un color de énfasis de mi fondo***. Después, activa también ***Mostrar el color en Inicio, la barra de tareas, el centro de actividades y la barra de título***.



7 TESELAS PARA LOS ARCHIVOS

Aparte de programas y apps, Windows 10 también puede agregar carpetas al menú Inicio. Para lograrlo, pulsa con el botón derecho sobre esa carpeta y selecciona ***Anclar a Inicio***. Sin embargo, si quieres situar un fichero en este menú Inicio, esta técnica no funcionará. Para conseguirlo, haz lo siguiente:

Pulsa sobre el fichero con el botón derecho, mientras presionas ⇧. Luego escoge ***Copiar como ruta de acceso*** y haz click secundario sobre el escritorio. Elige entonces ***Nuevo*** y ***Acceso directo***, escribe ***explorer*** y teclea un espacio. Luego pulsa Ctrl+V y el botón ***Siguiente***. Escribe ya un nombre para la tesela que vas a crear y pulsa ***Finalizar***. Haz click ahora con el botón derecho en el acceso y en ***Anclar a Inicio***. En la imagen verás la tesela que hemos creado. Si quieres, puedes borrar el acceso directo que hay en el escritorio.



8 MENÚ DE INICIO CLÁSICO

TRUCO PARA PURISTAS

¿No quieres teselas y prefieres el aspecto sencillo de Windows 7? Puedes recuperarlo en unos minutos y sin software adicional: Primero, elimina todas las teselas del menú Inicio. Para ello, abre este menú con la tecla ⊞ y pulsa con el botón derecho sobre la primera tesela a borrar. Elige entonces ***Desanclar de Inicio***. Tras eliminarlas todas, coloca el cursor en el borde derecho del menú (hasta que se convierta en una doble flecha) y estira hacia la izquierda, hasta donde puedas. Elige la altura de la misma forma.

Si quieres, también puedes desactivar la transparencia del menú Inicio. Para ello, haz click en ***Configuración***, ***Personalización***, ***Colores*** y desactiva el último interruptor. ¡Listo! Tus programas y apps ahora se pueden abrir desde ***Todos los programas***. Para colocar herramientas importantes en la barra de Tareas, haz click con el botón derecho sobre esta barra y selecciona ***Más*** y luego ***Anclar a la barra de tareas***.



9 REALIZA UNA INSTALACIÓN LIMPIA

Por fin es posible instalar Windows 10 en un ordenador vacío y activarlo de forma gratuita. Hasta ahora, solamente podías pasar al nuevo sistema desde Windows 7 u 8, mediante actualizaciones. Y si además has comprado tu PC junto con Windows 8/8.1, el nuevo sistema operativo Windows 10 encontrará la clave de producto de manera automática. Si no ocurre así, tendrás que escribirla a mano (muchas veces está en la parte trasera del PC). No obstante, si no encuentras esta clave, siempre puedes optar por utilizar la herramienta gratuita Product Key Viewer, que puedes descargarte desde la página www.rjlsoftware.com/software/utility/winproductkey/download.shtml. Tras instalarlo, el programa te mostrará la clave de producto. A continuación, solamente necesitarás saber tu versión. Para ello, presiona las teclas [Win]+[R] y escribe *winver*. Después presiona [Enter].



Por último necesitas también un DVD o un pendrive de instalación. Para conseguirlo, puedes descargarte la utilidad Media Creation Tool de Microsoft, desde bit.ly/1SotHUQ. Una vez descargado, inicia el programa, pulsa sobre ***Crear un medio de instalación para otro PC*** y también en el botón ***Siguiente***. Ahora, en la nueva pantalla que aparecerá, tendrás que seleccionar la versión y la arquitectura apropiada (ver imagen):

■ **Versión**: si tu equipo tiene instalado Windows 7 Starter, Home, Home Premium o Windows 8.1, has de elegir ***Windows 10 Home***. En el caso de que dispongas de Windows 7 Professional, Ultimate o Windows 8 Pro, tendrás que escoger ***Windows 10 Pro***.

■ **Arquitectura**: Si tu ordenador tiene 4 GB de memoria o más, usa la variante de 64 bits. En caso contrario, decántate por la de 32 bits (x86). Confirma después todas tus indicaciones con un click sobre ***Siguiente*** y sigue entonces todas las instrucciones.

SIN LASTRES

Por otro lado, cuando el programa te lo pida, deberás insertar un DVD en la grabadora o conectar un pendrive. Pero, ¡atención!, ten siempre presente que el contenido del pendrive se borrará por completo. Ahora, con ayuda del DVD o del pendrive, podrás instalar Windows 10 de nuevo.

SIMPLIFICA EL MANEJO

Windows 10 ofrece novedades interesantes para una mayor comodidad de uso. Así podrás sacarle el máximo partido.

TRUCOS BREVES

10 SOLO EN LA VENTANA ACTIVA

En Windows 10 puedes moverte por el contenido de una ventana (scroll) fácilmente. Así, con sólo situar el puntero del ratón en una ventana (aunque no esté activada), te desplazarás por ella con sólo mover el botón central. Pero, si quieres que esto sólo ocurra en la ventana activa (sin importar dónde esté el cursor), pulsa ⊞+I y elige ***Dispositivos***, ***Mouse y panel táctil***. Luego, desactiva ***Desplazar el contenido de Windows inactivo***.

Elegir cuántas líneas desplazar cada
Desplazar el contenido de Windows i encima
Activado

11 NAVEGADOR DE STREAMING

NUEVO

Si la tele y el PC están en la misma red, es posible ver vídeos de YouTube o álbumes de fotos de Facebook en la gran pantalla. Simplemente, carga el vídeo o el álbum en el navegador Edge, pulsa luego en los tres puntos y en ***Reproducir medios en dispositivo externo***, así como en tu tele. ¡Listo!

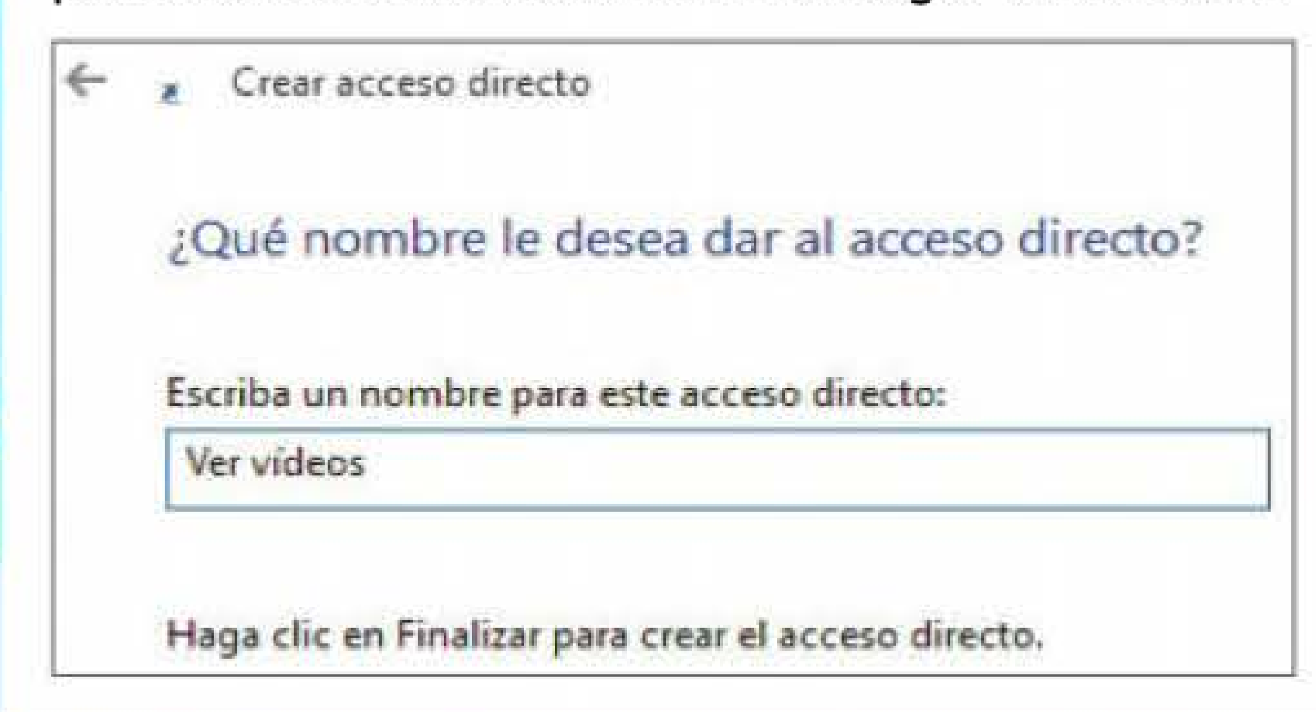
12 TIEMPO DE NOTIFICACIONES

Las notificaciones en la zona de información desaparecen tras 5 segundos. Si eso te parece poco, pulsa ⊞+I y haz click en ***Accesibilidad*** y en ***Otras opciones***. Bajo ***Mostrar notificaciones durante***, elige el tiempo necesario.

13 INICIO RÁPIDO DEL SOFTWARE

CONTROL COMPLETO

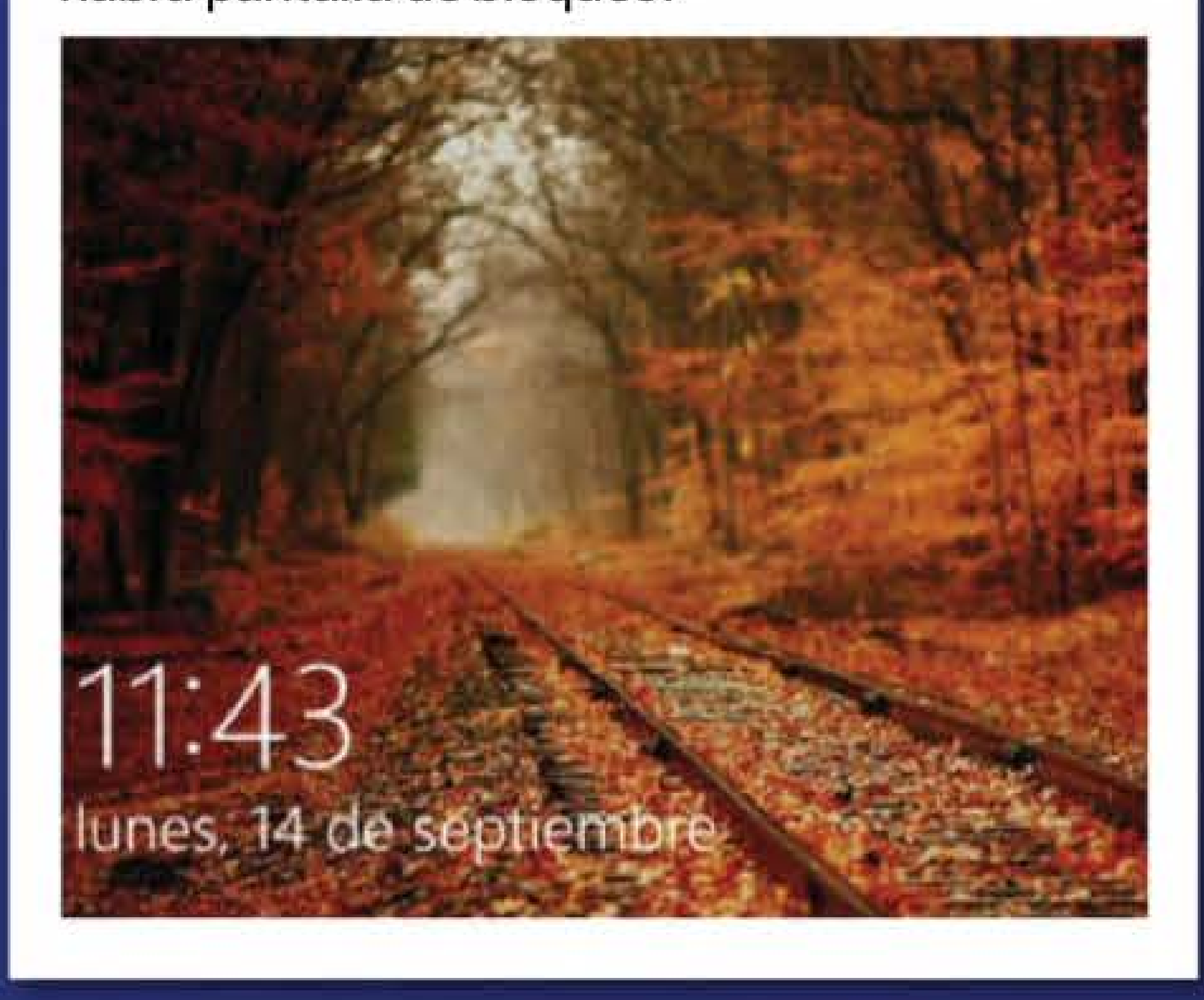
Si el escritorio y el menú Inicio están repletos de programas, te puede costar bastante localizar alguno en concreto. La solución es sencilla y consiste en definir atajos de teclado que abran directamente esas aplicaciones que tú indiques. Para llevar a cabo esto, pulsa con el botón derecho en un lugar vacío del escritorio y luego elige ***Nuevo***, ***Acceso directo*** y ***Examinar***. Selecciona entonces el fichero o carpeta a la que quieres asignar el atajo de teclado y continúa luego con ***Aceptar*** y ***Siguiente***.



Escribe ahora un nombre par el acceso directo que estás creando e introduce también el atajo de teclado, por ejemplo ***aa***. Haz click en ***Finalizar.***
Selecciona ahora en el escritorio el acceso directo que acabas de crear y presiona la combinación de teclas Ctrl+X. Luego, pulsa las teclas ⊞+R, escribe ***shell:system*** y pega el enlace que tienes en el portapapeles con Ctrl+V. Por último, presiona el botón ***Siguiente*** y cierra la ventana actual.
Para abrir el archivo elegido, sólo tendrás que pulsar ⊞, escribir ***aa*** y presionar la tecla Enter.

14 AHÓRRATE UN CLICK DE RATÓN

Durante el inicio de Windows aparece una pantalla de bloqueo antes de la de acceso y tendrás que cerrarla con un click. Para ahorrarte este paso, debes optar por eliminar esa pantalla de bloqueo. Para ello, presiona ⊞+R, escribe ***regedit*** y pulsa Enter. Ahora realiza doble click, de manera consecutiva, sobre las entradas ***HKEY_LOCAL_MACHINE***, ***SOFTWARE***, ***Policies*** y ***MICROSOFT***. Después, pulsa con el botón derecho sobre ***Windows***, ***Nuevo*** y ***Clave***. Escribe ahora ***Personalization*** y pulsa Enter. A continuación, presiona con el botón derecho sobre la entrada que acabas de crear y elige ***Nuevo*** y ***DWORD***. Escribe ahora el valor ***NoLockScreen*** y presiona Enter. Tras un doble click sobre esa entrada, escribe *1* y pulsa ***Aceptar***. A partir de ahora ya no habrá pantalla de bloqueo.



15 COMBINACIONES DE TECLAS

En Windows 10 se pueden usar algunos atajos de teclado que te facilitarán el trabajo cotidiano:
⊞ + Enter: se abre el narrador, con el que Windows te lee los cuadros de diálogo.
⊞ + A: se abre el centro de actividades.
⊞ + C: acceso al sistema de búsqueda de Windows con Cortana.
⊞ + H: se realiza una captura de pantalla de la ventana activa y se abre el menú ***Compartir***.
⊞ + Q: ventana de información de Cortana.
⊞ + X: acceso al menú del sistema.
⊞ + ←/→: se alinean directamente las ventanas en el lateral de la pantalla.
⊞ + ↑/↓: alineación de las ventanas en el borde superior o inferior.
⊞ + Ctrl + D: se crea un nuevo escritorio virtual y se cambia a él.
⊞ + Ctrl + F4: se cierra el escritorio virtual actual.
⊞ + Ctrl + ←/→: cambia entre los escritorios virtuales existentes.
⊞ + ⇥: se muestra un resumen de los programas abiertos.

¡TRABAJA MÁS RÁPIDO EN EL PC!

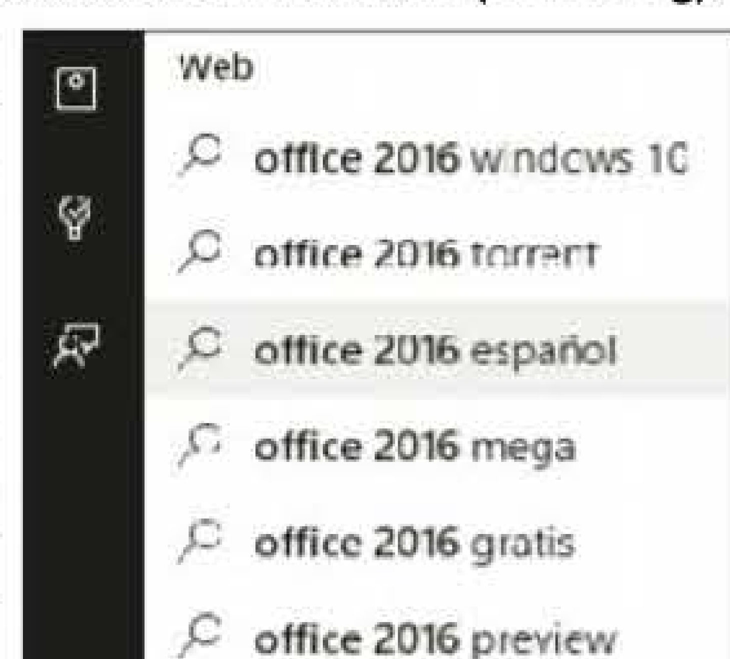


TRUCOS PARA INTERNET Y REDES

Con los siguientes trucos podrás tener una conexión óptima y evitar el intercambio de datos no deseado.

16 HAZ BÚSQUEDAS CON GOOGLE

El sistema de búsqueda de la barra de tareas realiza búsquedas locales y también en Internet (con Bing). Si usas Firefox o Chrome, podrás cambiar Bing por Google de la siguiente forma:



■ **Firefox**: instala la extensión llamada 'Bing-Google'. Pulsa dos veces sobre ***Descargar***, ***Permitir*** y sobre ***Instalar ahora***.

■ **Chrome**: instala la extensión 'Chrometana'. En este caso pulsa dos veces sobre ***Descargar***, ***Agregar*** y sobre ***Añadir extensión***.

En ambos casos, debes asegurarte de que tu navegador está configurado como el predeterminado. Para ello, pulsa ⊞+I, y elige ***Sistema, Aplicaciones predeterminadas*** y también el nombre del navegador correspondiente. Para buscar en Google, teclea el criterio de búsqueda en la casilla de búsqueda y haz click en la entrada bajo ***Web***.

POR FIN: BÚSQUEDA ESCRITORIO SIN BING

NUEVO

17 UTILIZA LAS NOVEDADES DE EDGE

El navegador Edge incluido con Windows 10 tiene ahora dos nuevas funciones con la actualización:

■ **Previsualización de pestañas**: si colocas el cursor sobre una pestaña del navegador, aparecerá una previsualización de la página correspondiente (ver imagen). Eso resulta muy práctico, sobre todo cuando tienes abiertas muchas.



■ **Sincronización de favoritos y la lista de lectura**: si sueles trabajar en varios PC con Windows 10 y con la misma cuenta de Microsoft, Edge sincronizará tus favoritos y las páginas de la lista de lectura. ¿No quieres esto porque en la oficina usas favoritos distintos? Entonces, desde Edge, pulsa sobre los tres puntos, en ***Configuración*** y desactiva la opción ***Sincronización***.

18 GUARDA MAPAS EN OFFLINE

SIEMPRE A MANO

La app Mapas de Windows 10 dispone de un atlas. Así, si quieres usar un mapa determinado cuando estás fuera (por ejemplo en el portátil o el tablet), puedes guardarlo offline y verlo después en cualquier momento, sin Internet. Para abrir la app Mapas, haz click en el logo de Windows, en ***Todas las aplicaciones*** y en ***Mapas***. Permite o impide entonces la localización y haz click en el engranaje de la parte inferior. Continúa con clicks en ***Descargar o actualizar mapas*** y en ***Descargar mapas***. Selecciona entonces la región que necesitas y luego cierra la app Mapas. De este modo, se iniciará directamente la descarga.



TRUCOS BREVES

19 PROTEGE TUS PASSWORD WIFI

¿Has iniciado sesión con tu cuenta de Microsoft? En ese caso, las contraseñas WiFi que almacenas localmente también se guardarán en tu cuenta Microsoft y se compartirán con tus contactos de Outlook, Skype o Facebook. Para impedir esto, pulsa ⊞+I haz click en ***Red e Internet***, luego en ***WiFi*** y en ***Administrar conexión WiFi***. Desactiva las tres casillas que hay bajo ***Compartir las redes***.



20 COMPARTIR ENTRE EQUIPOS

En los ajustes predeterminados los PC con Windows 10 comparten las actualizaciones de Windows. Algo que puede consumir mucho ancho de banda. Para impedirlo, presiona ⊞+I haz click en ***Actualización y seguridad***, en ***Opciones avanzadas*** y en ***Elegir el modo en que quieres que se entreguen las actualizaciones***. Desactiva entonces el interruptor que aparecerá en pantalla.

21 INTERNET EXPLORER

A pesar de que se incluye el navegador Edge, Windows 10 aún contiene Internet Explorer. Si no vas a usar este anticuado navegador, puedes optar por ocultarlo. Para ello, pulsa ⊞+R escribe ***optionalfeatures*** y pulsa Enter Desactiva ya la casilla correspondiente a Internet Explorer 11, pulsa ***Sí***, ***Aceptar*** y confirma los cambios.

LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD

Con los años, todos los PC se ralentizan. Con estos trucos profesionales, puede hacer limpieza y poner a Windows 10 de nuevo en forma.

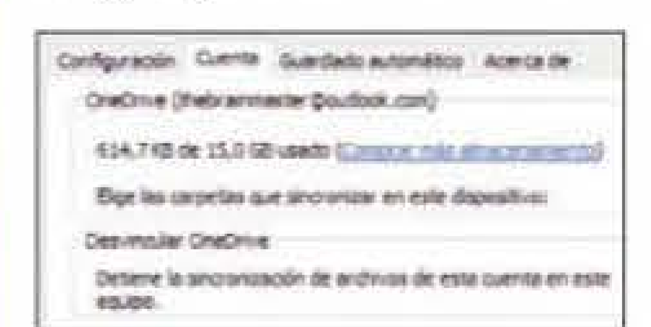
TRUCOS BREVES

22 COPIAS DE SEGURIDAD

Si utilizar un software de backup, como True Image, el sistema homólogo que incluye Windows estará consumiendo un espacio innecesario. Para desactivarlo, pulsa Win+X y elige ***Sistema***, ***Protección del sistema***, ***Disco local C:*** y ***Configurar***. Después pincha en ***Deshabilitar protección***, ***Aceptar*** y ***Sí***. Ahora Windows borrará todas las copias innecesarias.

23 CAMBIA LA CARPETA DE ONEDRIVE

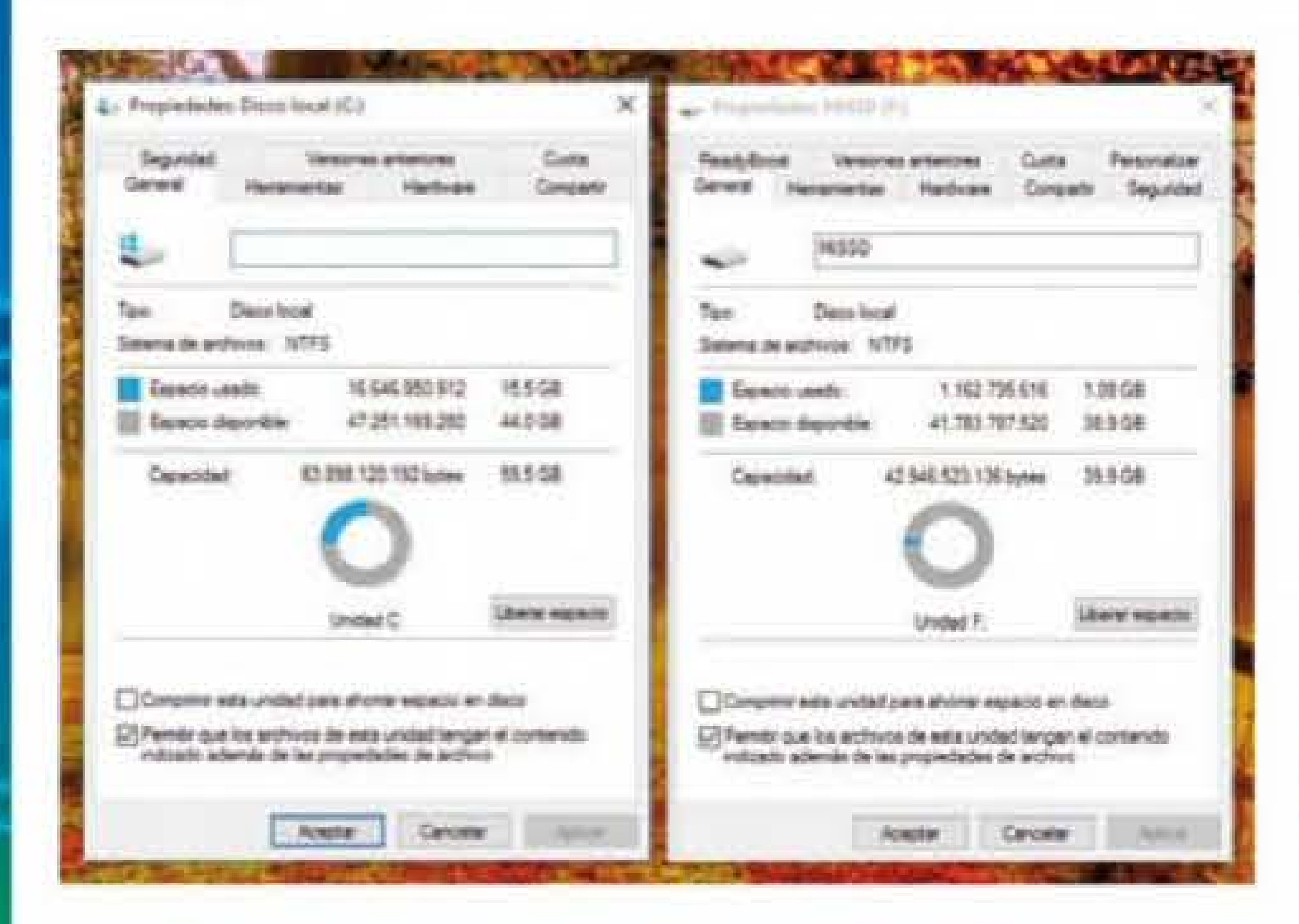
OneDrive guarda, por defecto, todos los datos en la unidad C. Sin embargo, si quieres usar otra partición, pulsa con el botón derecho sobre el icono de OneDrive (en la bandeja del sistema) y elige entonces ***Configuración*** y ***Desvincular OneDrive***. Tras acceder de nuevo a la cuenta de Microsoft, haz click en ***Elegir destino*** y selecciona la unidad que prefieras. Por último, pulsa sobre ***Aceptar*** y ***Siguiente***.



24 LOCALIZA LOS AJUSTES

Si buscas una determinada función de Windows pero no sabes dónde se encuentra, pulsa Win+X, haz click en ***Panel de control*** y pulsa la tecla L. Ahora Windows te mostrará todas las funciones.

25 CONSIGUE SITIO

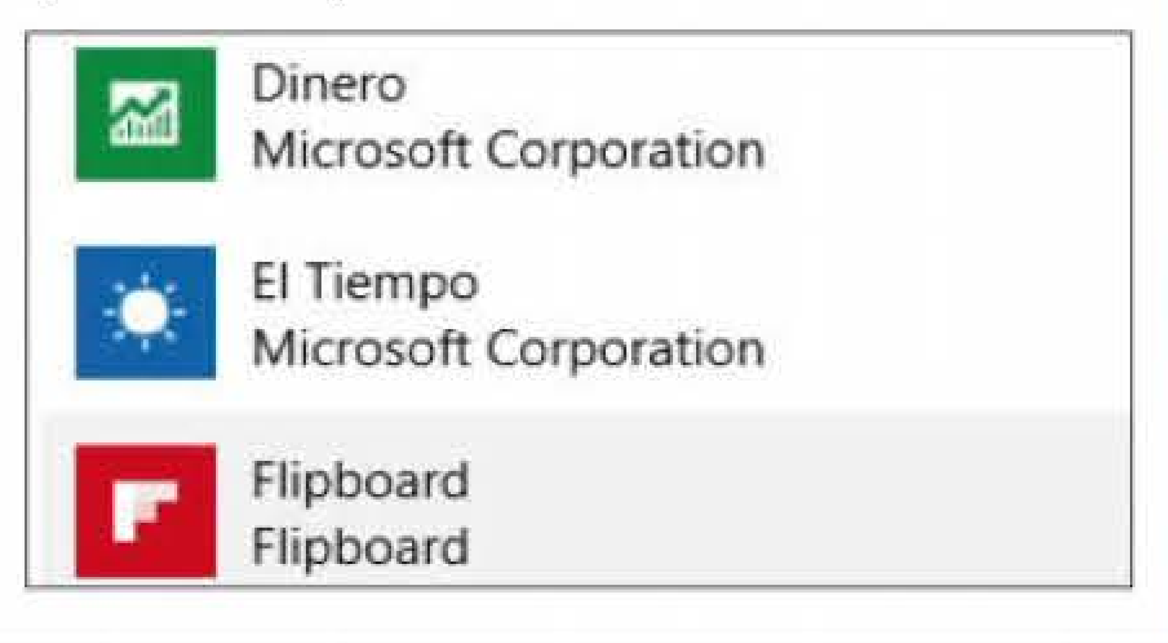


Gracias al nuevo método de compresión 'Compact OS', Windows 10 es capaz de comprimir los ficheros del sistema sin pérdidas de rendimiento. Ten en cuenta que, según la cantidad de los programas instalados, esto puede suponer entre 1 y 3 GB más de espacio en el disco duro. Así funciona: Pulsa Win+X y haz click en ***Símbolo del sistema (administrador)***. Escribe ahora el comando ***Compact.exe/CompactOS:always*** sin espacios y presiona Enter. En cuanto se complete la compresión, el proceso habrá terminado. Con el comando de texto ***Compact.exe/CompactOS:never***, puedes deshacer este proceso.



NUEVO 26 MUEVE LAS APLICACIONES

Una vez instaladas, las apps de Windows se quedaban en la unidad del sistema a perpetuidad. Con la actualización, Windows 10 incluye una función que se echaba de menos y que permite mover las apps a otras unidades o tarjetas de memoria. Esto es interesante sobre todo en tablets y equipos con discos pequeños. Así, para mover una app, presiona Win+I y haz click en ***Sistema***, en ***Aplicaciones y características***. Selecciona entonces la app y elige ***Mover***.
Esto sólo funciona con apps de la Tienda de Windows. Las apps preinstaladas y los programas clásicos (como Firefox) hay que desinstalarlos primero y luego reinstalarlos en la nueva unidad. Para almacenar desde el principio apps, documentos, música etc. en una unidad determinada, puedes definirla en la ventana que tienes bajo ***Almacenamiento***.



NUEVO 27 ¿QUIÉN CONSUME MÁS ESPACIO?

¿A pesar de seguir los trucos anteriores te estás quedando sin espacio? No hay problema, Windows te indica quién es el principal causante. Para ello, pulsa Win+I y haz click en ***Sistema*** y ***Almacenamiento***. Podras ver las unidades conectadas y su espacio libre. Pulsa ahora sobre el disco duro C:. Allí suele haber tres grandes grupos de 'consumidores de espacio':

- **Apps y juegos:** en esta categoría encontrarás una lista de todas las aplicaciones que tienes instaladas. Haz click entonces sobre ***Ordenar por nombre*** o sobre ***Ordenar por tamaño y*** verás, en la parte superior, las apps más grandes. Desinstala entonces los programas que no usas. Hazlo con un simple click sobre su nombre y sobre ***Desinstalar***.

- **Espacio reservado:** con ayuda de los puntos de restauración, Windows puede restablecer el sistema a un estado anterior. Para lograrlo, el sistema reserva una buena cantidad de espacio, que puede variar según el ajuste efectuado. Lo aconsejable es fijar una limitación del 20% del espacio. Para ello, haz click en ***Administrar restauración del sistema***, en ***Disco local C:*** y mueve el regulador hasta el ***20%***. Pulsa ***Aceptar***.

- **Ficheros temporales:** desde ***Eliminar archivos temporales*** y ***Vaciar papelera***, puedes hacer limpieza. Y, si aparece la entrada ***Versión anterior de Windows***, es que aún tienes los archivos de la copia de seguridad de la versión antigua de Windows. Si vas a conservar Windows 10, puedes pulsar en ***Eliminar***.

Archivos del sistema
4,61 GB
Memoria virtual
1,50 GB
Archivo de hibernación
0 bytes
Restauración del sistema
0 bytes

MÁS RENDIMIENTO PARA WINDOWS 10

Más velocidad, más duración: con estos trucos, harás que tu Windows sea mucho más rápido y potente.

28 SIN FRENO

Muchos de los programas instalados están configurados para iniciarse automáticamente cuando lo hace Windows, manteniéndose en un segundo plano. Sin embargo, esto es algo que puede llegar a frenar el inicio de Windows y de todo el PC en general. Para desactivar los inicios automáticos innecesarios, pulsa Ctrl + ⇧ + Esc y así se abrirá el Administrador de tareas. Desde él, pulsa en ***Más detalles*** y después en la pestaña ***Inicio***. A continuación, verás la lista de los programas que se inician automáticamente (ver imagen). Ahora, para que un programa no se vuelva a iniciar con Windows, pulsa sobre él y, seguidamente, sobre ***Desactivar***. Esto es algo que puedes repetir con todos los programas que consideres oportunos. Pero recuerda que deberías dejar las herramientas de seguridad, como por ejemplo el antivirus. En cualquier caso, todos los programas que has quitado del inicio automático los podrás seguir abriendo del modo habitual.

Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

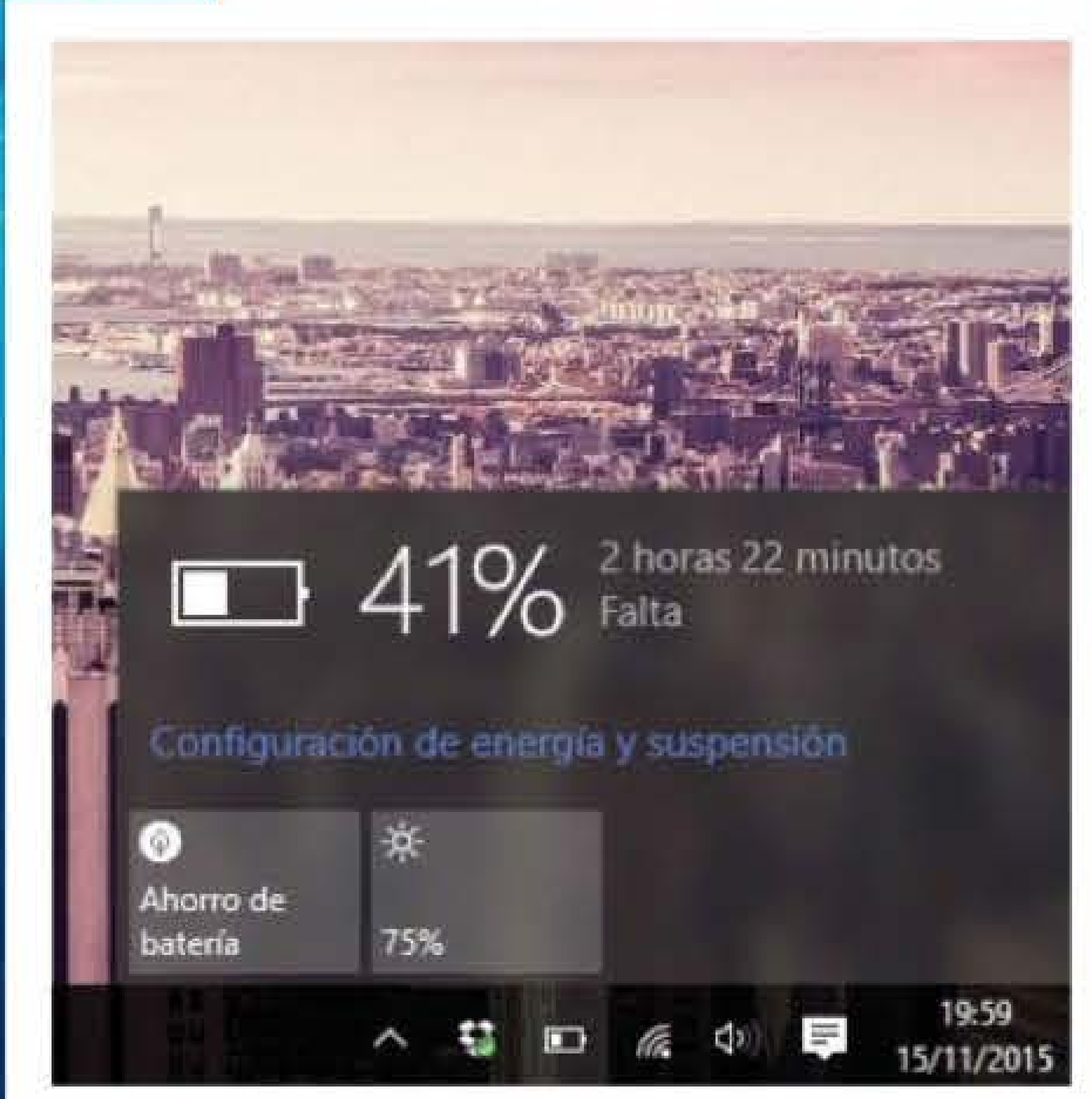
Procesos | Rendimiento | Historial de aplicaciones | Inicio | Usuarios | Detalles | Servic

Nombre	Editor	Estado
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	Habilitado
Reconocimiento de voz	Microsoft Corporation	Habilitado
VMware Tools Core Service	VMware, Inc.	Habilitado

29 UNIDADES USB

Si utilizas un disco duro USB para hacer copias de tus datos, te interesará saber que Windows 10 te da la posibilidad de acelerar este proceso de copia (desde y hacia) la unidad. Sin embargo, desde ese momento, la unidad tendrá que ser expulsada de forma segura, por lo que este truco sólo deberías emplearlo con disco duros y no con llaves USB.
Para empezar, inicia el explorador de Windows con Win + E. Luego realiza una pulsación en la entrada ***Mi PC*** y pincha con el botón derecho sobre la unidad correspondiente y sobre ***Propiedades***. En la nueva ventana selecciona ***Hardware***, luego la unidad USB de antes y pincha en ***Propiedades***. Tras pulsar en ***Cambiar la configuración*** y en ***Directivas***, selecciona la opción ***Mejor rendimiento*** y confirma con ***Aceptar*** y ***Sí***. Windows se reiniciará entonces y cambiará la forma de usar la unidad.
Importante: para evitar pérdidas de datos, a partir de ahor, deberías expulsar esta unidad de forma segura. Hazlo desde el icono correspondiente de la barra de tareas o desde el explorador de Windows, con un click derecho en la unidad y en ***Expulsar***.

30 MÁS BATERÍA



Para que tu portátil no se apague antes de tiempo cuando estés fuera, puedes probar el nuevo modo de ahorro de energía de Windows 10. Con él, alargarás substancialmente la autonomía de la batería. Así funciona:
Apaga la fuente de alimentación o desconecta el enchufe. A continuación, haz click en el icono de la batería que hay en la bandeja del sistema. Windows te indicará en una ventana cuánto te durará la batería. Para consumir menos, haz click en ***Ahorro de batería*** y, con el regulador del brillo, prueba a reducir la iluminación de la pantalla. Para que el portátil ahorre energía de manera automática, pulsa con el botón derecho del ratón sobre el modo de ahorro y en ***Cambiar configuración***. Verifica entonces que está seleccionado ***Activar el ahorro de batería automáticamente***. Por defecto, el modo de ahorro se activa cuando queda un 20%, así que arrastra el regulador hasta el 100%, para que lo use desde que desenchufas la corriente.

Pantalla

Si está enchufada, apagar después de

10 minutos

Suspender

Cuando está enchufado, el equipo se suspende después de

30 minutos

Opciones de configuración relacionadas

Configuración adicional de energía

TRUCOS BREVES

31 NUEVOS DRIVERS

Windows 10 descarga e instala los drivers nuevos de forma automática. Sin embargo, esto es algo que puede llegar a producir problemas, así que es mejor desactivar estas actualizaciones automáticas. Para ello, presiona Win + Pause elige ***Configuración avanzada del sistema*** y ***Hardware***. Tras realizar un click sobre ***Configuración de la instalación de dispositivos***, selecciona ***No***, ***Guardar cambios*** y, por último, pulsa sobre ***Aceptar***.

32 ACTIVA LA SUSPENSIÓN

Al suspender el PC no necesitas cerrar programas y archivos y puedes seguir trabajando luego de inmediato. Esto funciona en Windows 10, pero debes activarlo: pulsa Win + X haz click en ***Opciones energía***, ***Elegir el comportamiento del botón***, ***Cambiar la configuración actualmente***, ***Suspender*** y en ***Guardar cambios***. Verás la función en el menú Inicio.



33 AGITA LAS VENTANAS

Si tienes demasiadas ventanas abiertas, no has de minimizarlas una a una. Las teclas Win + D se encargan de minimizarlas de una vez. ¿Quieres mantener visible una ventana determinada? Entonces pincha en su barra de título y agítala a ambos lados. De inmediato, todas las demás ventanas desaparecen en la barra de tareas.

PRÁCTICO
Configura tus dispositivos

APAGADO AUTOMÁTICO DE EQUIPOS

ES HORA DE

Si quieres escuchar música hasta caer rendido, pero no quieres que tus equipos estés encendidos toda la noche, la solución son los 'Sleep Timers'.

Aprende a...

Utilizar distintos programas y apps para programar el apagado automática de tu reproductor de música a una hora determinada, o tras un periodo de tiempo concreto.

A muchas personas les cuesta conseguir el nivel de relajación suficiente para poder conciliar el sueño y la música suele ayudarles a lograrlo. Pero, si a la mañana siguiente no quieres encontrarte sin batería, deberás optimizar el funcionamiento del dispositivo y programar su apagado automático. Existen varias formas de llevar a cabo esto: por ejemplo, que el apagado se lleve a cabo tras un cierto periodo de tiempo, o al terminar de reproducirse un contenido concreto.

A continuación te vamos a proponer algunos métodos con lo que puedes lograr que tus dispositivos también se duerman, de manera automática, cuando finalicen una tarea determinada.



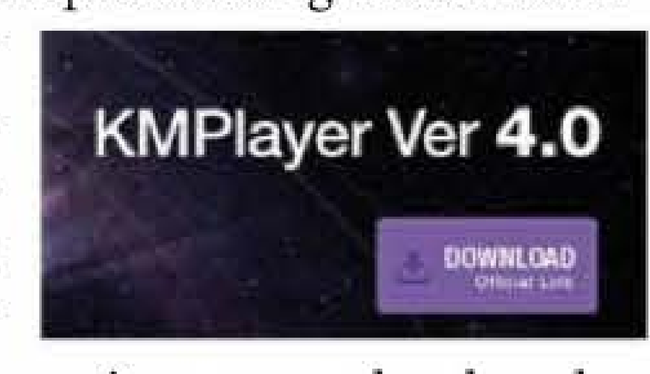
01 TU PC SE APAGA CUANDO TERMINA DE REPRODUCIRSE UN CONTENIDO

En Windows, al igual que en otros sistemas operativos, puedes usar distintos métodos para programar el apagado de tu ordenador tras un periodo de tiempo. Sin embargo, también puedes programarlo para que se apague cuando termine de reproducir el contenido de una lista o de un vídeo.

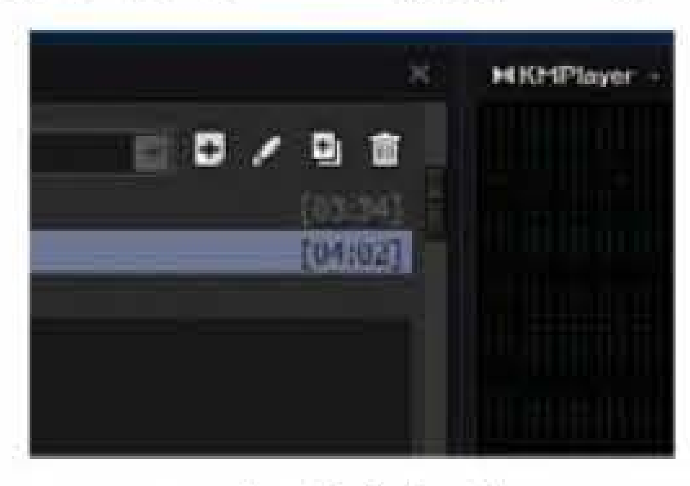
Apagado al terminar la lista de reproducción

Las funciones de apagado automático no son muy comunes entre los programas reproductores de medios. Sin embargo, sí que existen algunas herramientas que las incluyen.

1 Por ejemplo, puedes encontrar esta función en el reproductor de medios KMPlayer (www.kmplayer.com). Este reproductor gratuito es capaz de reproducir prácticamente cualquier formato de audio y vídeo, además de BluRay y 3D. Por otro lado, también permite apagar el ordenador cuando ha terminado de hacer su trabajo, y esa es la función que más nos interesa.

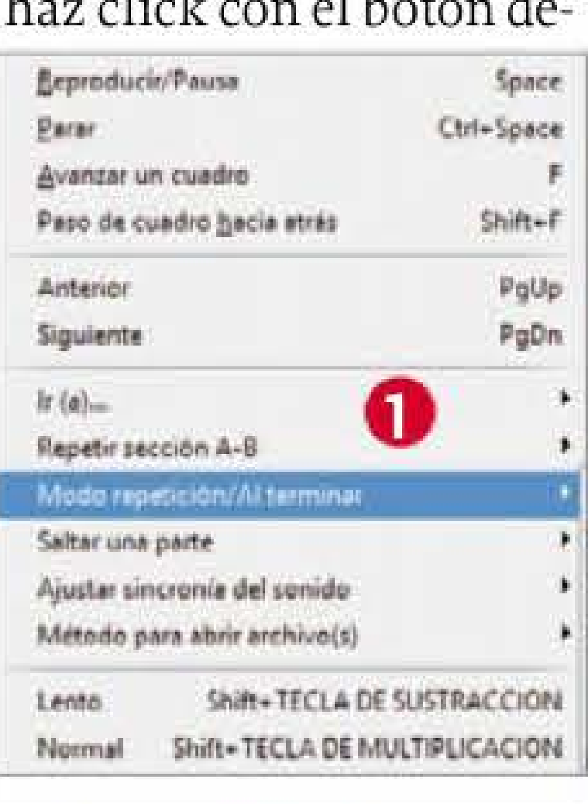


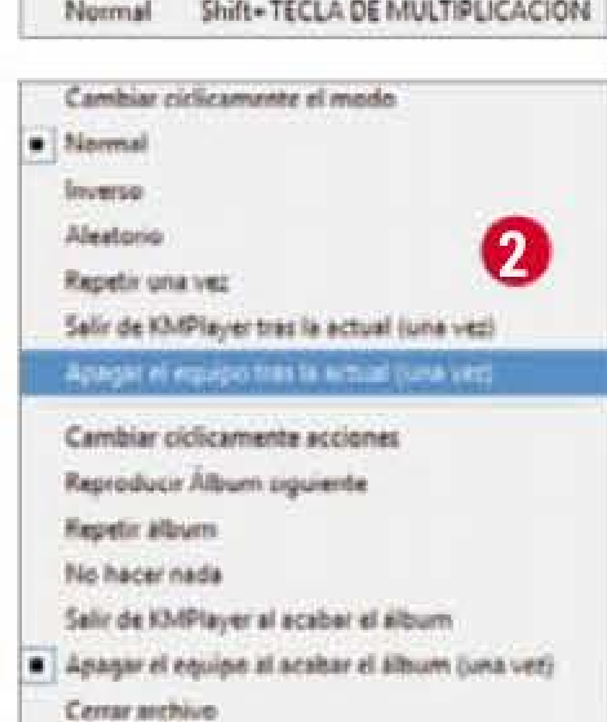
2 Comienza instalando KMPlayer en tu equipo y, a continuación, despliega el panel correspondiente a las listas de reproducción (en la esquina inferior izquierda de KMPlayer). Arrastra entonces todas las canciones que quieres escuchar (mientras te duermes) hasta ese panel, o inicia una lista de reproducción ya creada. Ahora, ya puedes iniciar la reproducción pulsando la tecla [ ] Ahora ten en cuenta que puedes programar dos tipos de apagado automático: al finalizar la lista de reproducción actual o a una hora determinada.



IRSE A DORMIR

3 Para activar el apagado al finalizar una lista de reproducción, haz click con el botón derecho del ratón sobre la interfaz de KMPlayer y elige la opción ***Reproducción***. Después, escoge también ***Modo de repetición/Al terminar*** **1** y, por último, también las opciones ***Apagar el equipo al acabar el álbum (una vez)*** o ***Apagar el equipo tras la actual (una vez)*** **2**, todo ello dependiendo de si estás reproduciendo una lista completa o una sola canción. En cualquier caso, cuando el programa termine la lista de reproducción, se cerrará y, tras él, lo hará también el equipo al completo.





Apagado a un hora determinada

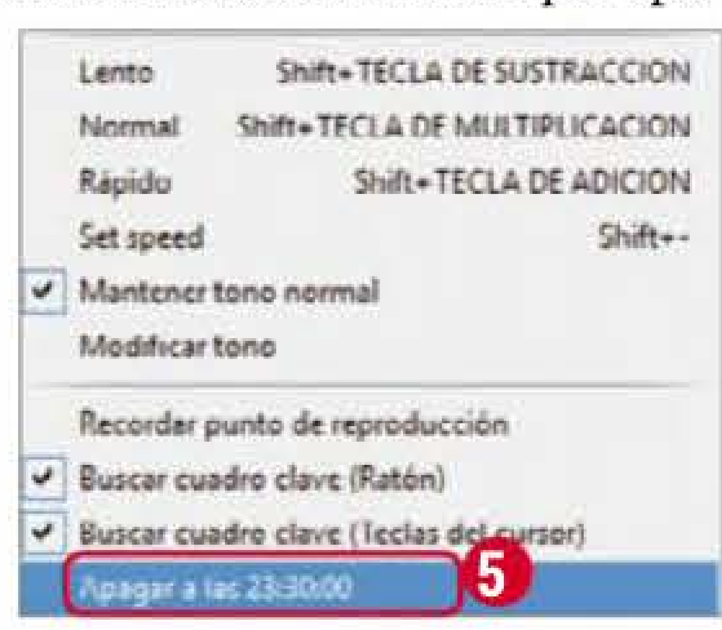
También puedes configurar KMPlayer para que se apague a una hora concreta, sin importar lo que se esté reproduciendo en ese momento.

1 Para conseguirlo, lo primero será establecer la hora a la que quieres que se apague todo. Inicia KMPlayer y pulsa la tecla F2 para, así, acceder a las opciones de configuración. Después, en el panel lateral, selecciona la entrada denominada ***Repetir/Lista reprod.*** **3**.

2 En la pestaña ***General*** establece la hora a la que quieres que el equipo se apague **4**. Por el momento, esta configuración únicamente establece la hora de apagado. Deberás activar esta función cuando lo necesites.



3 Desde este momento, cuando quieras activar el apagado del ordenador a la hora establecida, tendrás que hacer click con el botón derecho en la ventana de KMPlayer y elegir ***Reproducción***. Así, en el menú contextual que aparecerá, podrás pinchar en **5**. Al activar esta opción, el PC se apagará a la hora establecida, sin importar lo que esté reproduciendo.



02 DESCONECTA TU MAC CUANDO TÚ QUIERAS

Al igual que sucedía en Windows, en los ordenadores de Apple también se puede establecer un sistema de apagado automático. Así, tras un periodo de tiempo concreto, el equipo se apagará o entrará en un estado de reposo.

Un temporizador para iTunes

Existen diversas aplicaciones que permiten establecer un determinado tiempo para el apagado o suspensión del equipo (por ejemplo, cuando te dispones a dormir). Este sistema de cierre no ofrece las mismas posibilidades que con Windows y, por ejemplo, no permite apagar el equipo tras finalizar la reproducción de una lista de reproducción. Sin embargo, es muy útil para no dejar tu Mac encendido toda la noche, con el consiguiente gasto energético que eso supone.

1 En este caso, hemos optado por la versión gratuita de la aplicación SleepyTime, que puedes descargar en **bit.ly/1iz6vaq** **6**.



LOS 'SLEEP TIMERS' TE RODEAN

Los sleep timers no son nada nuevo. De hecho, están integrados en más dispositivos de los que puedas llegar a pensar. Tu televisor, sin ir más lejos, es más que probable que incluya un sistema de apagado automático programable que permite su desconexión tras un cierto periodo de tiempo. Así, evitas el consumo de electricidad durante toda la noche, por ejemplo mientras te quedados dormido en el último bloque de publicidad.



Esta versión, pese a no ser tan completa y atractiva como la de pago, ofrece todo lo necesario para obtener una buena experiencia de uso.

2 Tras la instalación de la aplicación SleepyTime, iniciala directamente y, muy probablemente, iTunes lo hará también con ella. Te mostrará entonces en pantalla, la canción que está sonando en iTunes en ese momento:



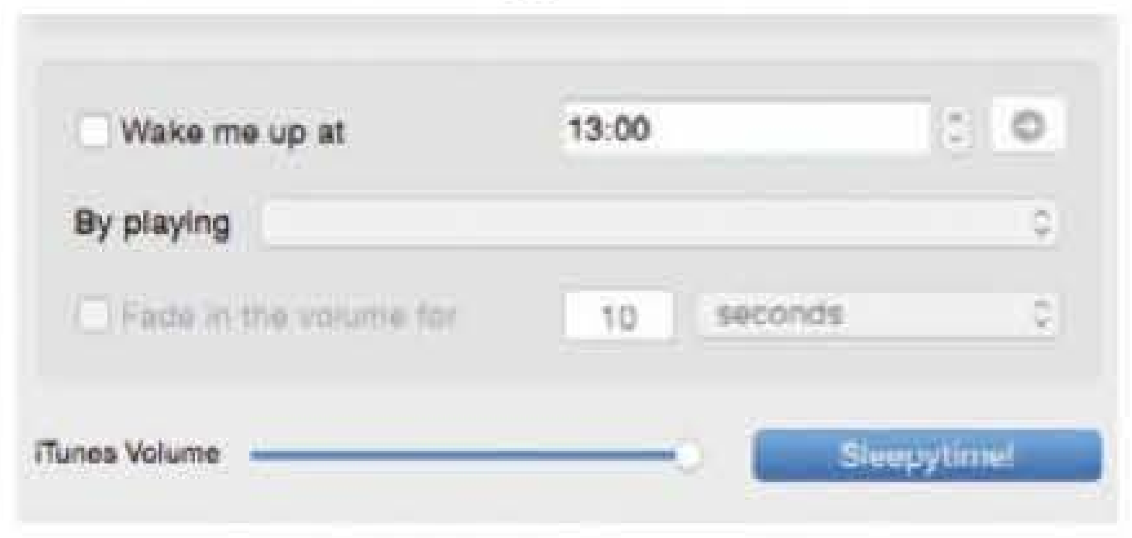
A la vez, en el cuadro ***Stop iTunes music playback in***, se iniciará también una cuenta atrás, por un periodo de tiempo que tú deberás especificar.

3 Además, le puedes indicar al programa que, cuando falte un tiempo concreto para finalizar esa cuenta atrás, comience a bajar el volumen de la música. Esta opción debes activarla desde ***Fade out the volume for*** y, en el cuadro correspondiente, deberás teclear el lapso de tiempo. Después, indica también qué debe hacer el programa al finalizar la cuenta atrás. Así que marca primero la casilla ***my Mac after iTunes stops playing*** 7



y selecciona después una de las opciones disponibles en esa lista desplegable.

4 Cuando termines, accede a iTunes e inicia o crea una lista de reproducción con la música adecuada. Después, inicia su reproducción directamente y vuelve a SleepyTime. Pulsa entonces sobre el botón ***Sleepytime!***



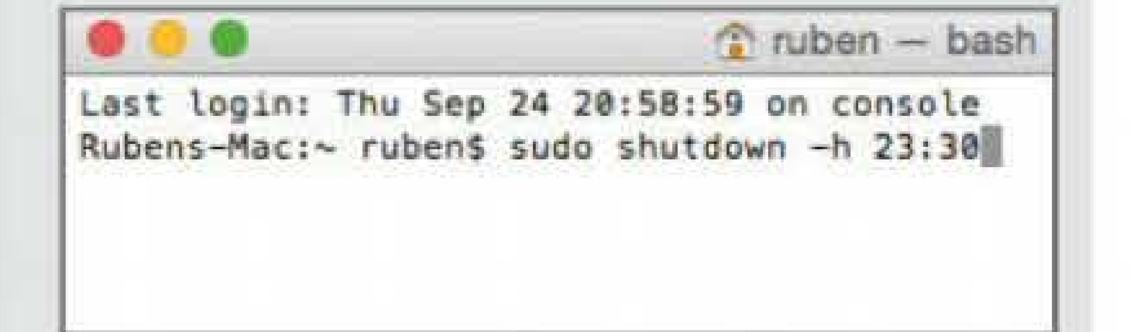
Tras pulsar ese botón, cambiará la interfaz de SleepyTime y se iniciará la cuenta atrás. Cuando esta termine, se te mostrará un breve aviso en pantalla, para que, si quieres, puedas evitar el apagado de tu ordenador y puedas iniciar la cuenta atrás de nuevo. Si no intervienes, SleepyTimer cerrará iTunes y apagará entonces tu equipo, o llevará a cabo la acción que le hayas indicado en la configuración.

03 PROGRAMA EL APAGADO DE LA MÚSICA EN TU SISTEMA iOS

Es probable que escuches música hasta quedarte dormido con tu dispositivo móvil. Pero, quizá, a la mañana siguiente ese mismo dispositivo puede que no sea capaz de 'despertarse' y realizar su función.

UN COMANDO ES SUFICIENTE

¿Sabías que no es necesario instalar apps de terceros en tu ordenador para que este se apague automáticamente tras un determinado periodo de tiempo? Para conseguirlo, tan sólo necesitarás utilizar un comando específico, acompañado de unos parámetros de tiempo, que se encargarán de aplazar el apagado.
En tu Mac, accede al Terminal y escribe el comando ***sudo shutdown -h 23:30***. Con él, tu Mac se apagará automáticamente a las 23:30 (o a la hora que tú le indiques).
Desde Windows, inicia el Símbolo del sistema (***cmd***) y, desde su ventana, teclea este comando: ***shutdown -s -t 5400***. Con ello, le estás indicando a tu PC que se deberá apagar de manera automática a los 5400 segundos, es decir, una hora y media más tarde.



Funciones integradas en iOS

El sistema iOS cuenta con un temporizador que hará exactamente lo que necesitas: apagar tu iPhone o iPad a una hora concreta, para que no consuman toda la batería durante la noche.

1 Para ajustar esta función, accede primero a la app Música y selecciona desde allí la lista de reproducción o el conjunto de canciones que vas a escuchar hasta quedarte dormido. Luego, inicia su reproducción del modo habitual.
A continuación, accede a la aplicación Reloj y, en la parte inferior, elige la función ***Temporizador***.



2 Ahora, indica el tiempo que se mantendrá activa la reproducción de música y toca sobre el sonido de alarma que indicará el final de ese tiempo. Pero no te preocupes, que no te despertará ninguna alarma, en su lugar, al final del listado de sonidos que se mostrará, podrás encontrar disponible la entrada denominada ***Detener reproducción***.



3 Toca sobre ella y pulsa sobre la entrada ***Guardar*** 8, que podrás visualizar en la parte superior derecha de ese mismo menú.
Con esto, ya quedará configurado el temporizador. Él se encargará de detener la reproducción de la aplicación Música cuando se cumpla el tiempo establecido. Para continuar, pulsa sobre el botón ***Iniciar***. Se activará de esta manera el temporizador y se apagará la pantalla, activando entonces el modo reposo para minimizar también el consumo energético necesario.



Cancelar | Al finalizar | Guardar 8
Noctámbulo
Olas
Parpadeo
Presto
Radiobaliza
Recreo
Seda
Sencha
Señal
Clásicos
Detener reproducción

04 LOS ‘SLEEP TIMERS’ QUE PUEDES USAR EN SISTEMAS ANDROID

A diferencia de lo que sucede en iOS, Android no cuenta con ninguna app nativa que pueda realizar automáticamente la tarea de apagado del reproductor de música tras un periodo determinado de tiempo. Y, si tu smartphone incluye esa función en origen, es muy probable que haya sido el propio fabricante quien la haya añadido en la capa de personalización de la interfaz. En cualquier caso, en un ‘Android puro’ de Google esa función no existe.

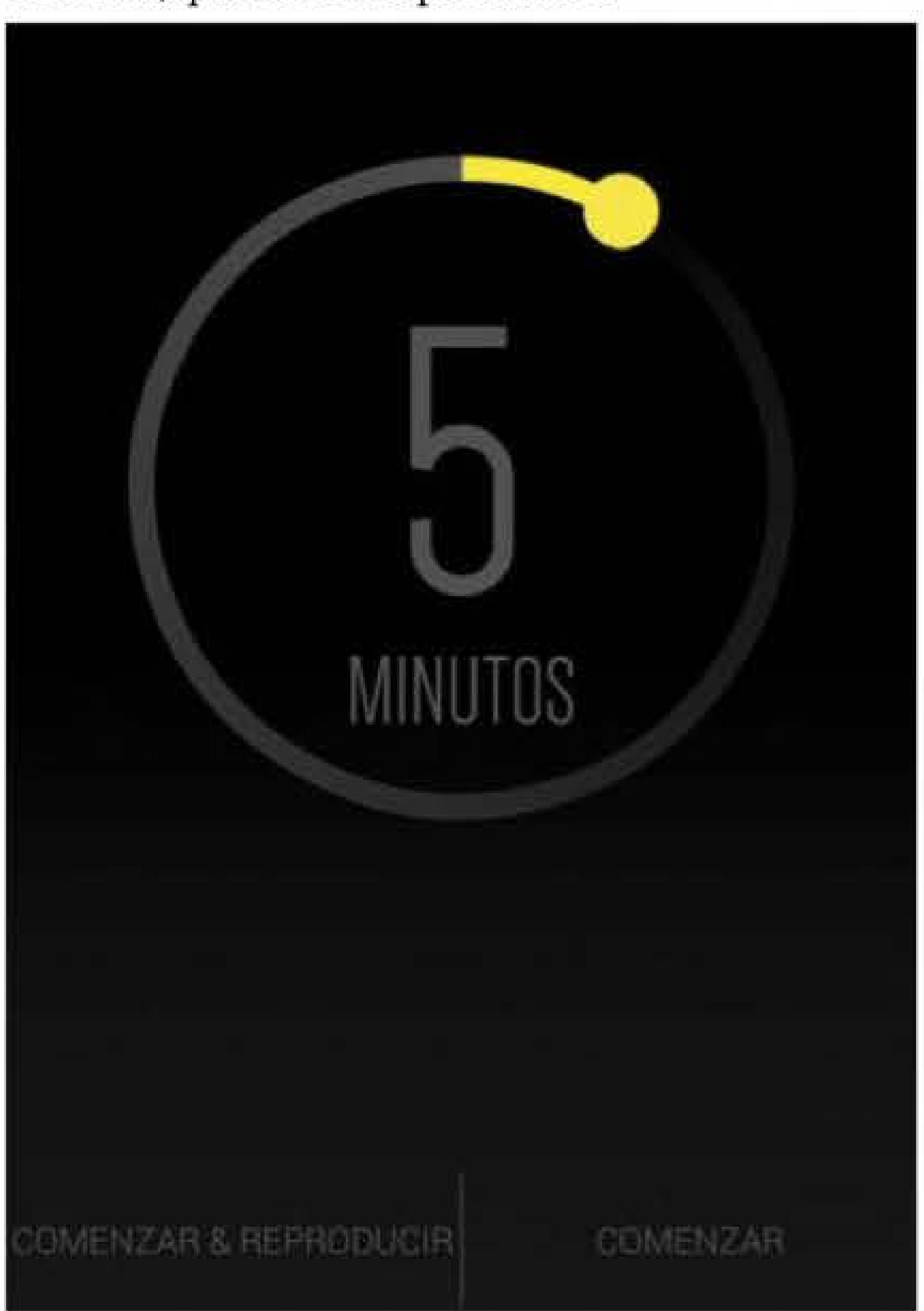
Configura las opciones del temporizador

Por suerte, con una simple y rápida búsqueda en Google Play podrás encontrar una gran cantidad de aplicaciones que realizan exactamente esta función que ahora necesitas.

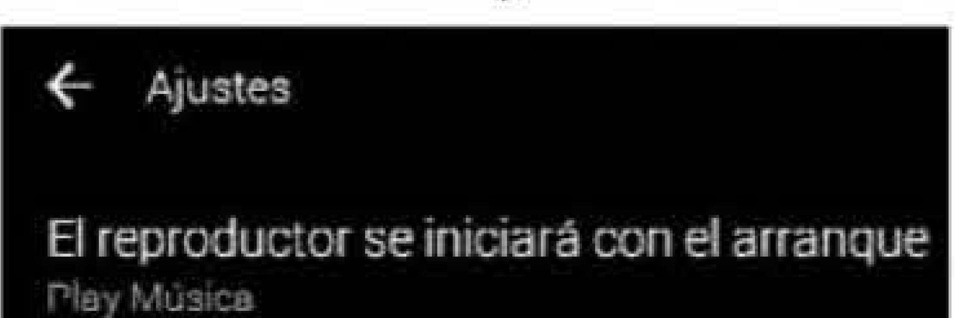
1 Nosotros hemos optado por la app Sleep Timer (**bit.ly/1KTmz1O**), ya que es una de las que más opciones de configuración incluye. Pero hay otras y te animamos a que las pruebes.



Tras instalar la app en tu dispositivo, inicia SleepTimer. Como puedes observar, su interfaz es muy austera y se centra en lo que realmente te interesa, que es el temporizador.



2 Antes de activarlo, tendrás que configurar algunos aspectos de su funcionamiento. Para ello, toca sobre el icono ***Opciones*** que hay en la esquina superior derecha y elige la entrada *Ajustes*. Luego toca sobre la opción ***El reproductor se iniciará con el arranque.***



Elige ahora qué reproductor de música, de los que tienes instalados, se activará junto a SleepTimer para reproducir música.

3 A continuación, activa el interruptor correspondiente a la función ***Agite para usar*** y toca también sobre ***Duración de la extensión***. Gira entonces el temporizador e indica cuánto tiempo se podrá ampliar el periodo de reproducción. De ese modo, si está a punto de finalizar el temporizador y todavía no te has dormido, con sólo agitar tu Android conseguirás ampliar el temporizador en ese tiempo que establezcas.

Duración de la extensión
10 minutos
Agite para continuar

4 A continuación, toca una vez sobre la opción denominada ***Modo de reposo.***

Inicia la reproducción

1 Ahora, pulsa y arrastra el dedo sobre la circunferencia del temporizador:



De este modo tan sencillo, configurarás durante cuánto tiempo deberá estar sonando la música antes de apagar la reproducción.

2 A continuación, toca sobre ***Comenzar & reproducir*** y se iniciará ese reproductor de música que has indicado antes. Selecciona entonces aquella música que sonará durante ese tiempo, e inicia su reproducción.

COMENZAR & REPRODUCIR

Modo de reposo
Enviar detener transmisión, Apague datos móviles, Apagar WiFi, Apagar Bluetooth, Silenciar notificaciones
Avanzado

Seguidamente, pulsa también sobre ***Realizar acción***. Ahora podrás elegir qué ocurrirá cuando finalice el temporizador: por ejemplo, que se detenga la reproducción de la música; que se apaguen todas las señales inalámbricas o que se silencien las notificaciones. Cuando termines con esta configuración, podrás volver a la pantalla principal de la app SleepTime.

Si lo deseas, puedes pulsar el botón de encendido de tu Android para ponerlo en modo reposo, y la música seguirá sonando sin ningún problema. Cuando finalice el tiempo programado, el reproductor se cerrará y se realizarán las acciones que seleccionaste durante la configuración. Recuerda que si necesitas ampliar el tiempo de reproducción, bastará con agitar tu Android.

¿PROBLEMAS PARA DORMIR?

Si ya de por sí tienes problemas para dormir, utilizar tu tablet o smartphone en ese momento no te ayudará a conciliarlo mejor. Según un estudio conjunto del Instituto Aeroespacial Alemán, el departamento de neurocirugía del hospital Brigham de Boston y la Universidad de medicina de Harvard, la incidencia de la luz de la pantalla de los ordenadores, smartphones y tablets, dilata el tiempo necesario para conciliar el sueño y también acorta el tiempo de duración de la fase REM. Además, los pacientes del estudio que utilizaban su tablet antes de dormir, al día siguiente sufrían alteraciones en sus relojes circadianos, lo cual afectaba también a su metabolismo.



APPS PARA DISPOSITIVOS ANDROID

TU WEB ES A

¿Crees que convertir el contenido de tu web o blog en una app para Android es muy caro? ¡Nada más lejos de la realidad! Podrás hacerlo a coste cero.

Aprende a...

Con la herramienta AppsGeyser podrás llevar el contenido de tu página web o blog a cualquier dispositivo Android. La clave está en crear tu propia app a partir de tu web.



Un modo de fidelizar a los visitantes de tu web o blog es facilitarles el acceso a los contenidos y servicios que ofreces. Actualmente, el camino más rápido para llegar a ellos es a través de sus smartphones o tablets, así que una buena idea es convertir el contenido de tu web en un archivo de instalación de apps para Android (APK), que se pueda instalar en cualquier dispositivo Android.

De esta forma, al instalarla en un smartphone o tablet, tus visitantes podrán acceder al contenido de tu página web desde la app.

01 CÓMO CREAR UNA APP PARA ANDROID A PARTIR DE TU WEB

Para crear tu aplicación para Android no necesitarás dominar ningún lenguaje de programación. Lo único que necesitarás será un navegador, una conexión a Internet y disponer de unos 20 **minutos. ¡Increíble, pero cierto!**

Comienza a crear tu app

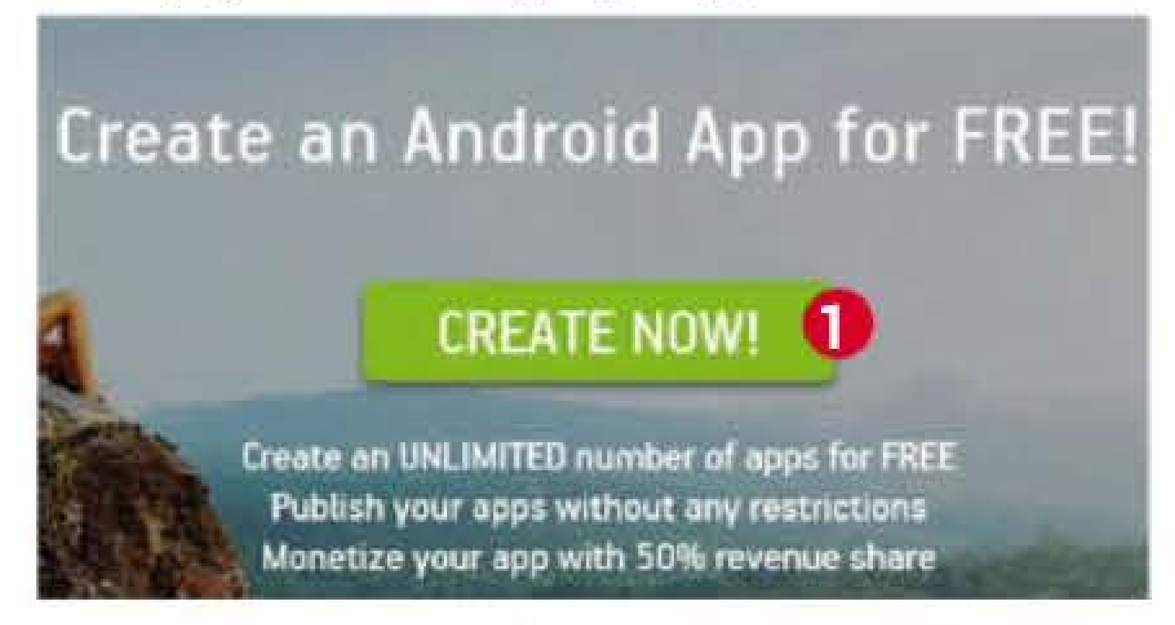
Como decíamos, lo único que necesitarás para crear tu propia app es un navegador web y una conexión a Internet, así que el primer paso consiste en abrir el navegador .

1 Ve entonces a la página de (**www.appsgeyser.com**). Se trata de una herramienta que convertirá tu página web en una app para Android. Accede a ella desde ***Create now!*** ❶.

2 Después, elige la plantilla que te servirá de base para toda la estructura de tu aplicación. En este caso, tienes que acceder a la pestaña ***Web*** y utilizar la plantilla ***Website*** ❷.

Añade tu contenido

El siguiente paso consiste en añadir el contenido de tu página web a la propia app.

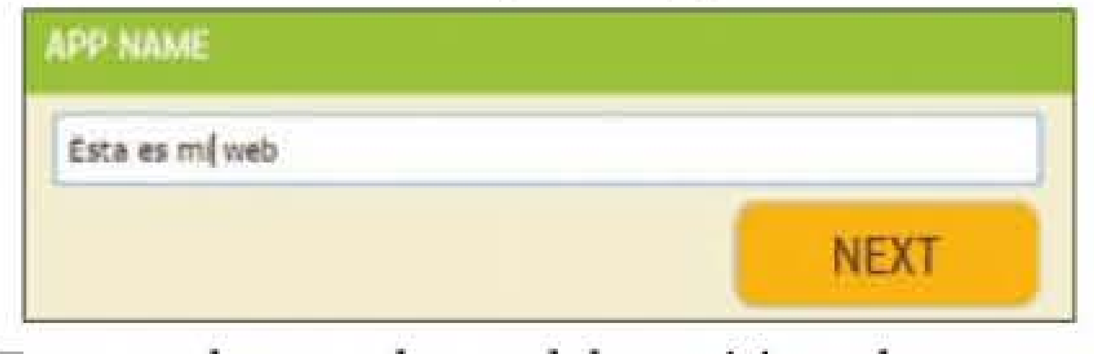




1 Para ello, en el cuadro ***Website URL*** escribe la dirección URL de tu página web o blog, y pulsa sobre la imagen del smartphone que se muestra a la derecha. Verás así una vista previa.



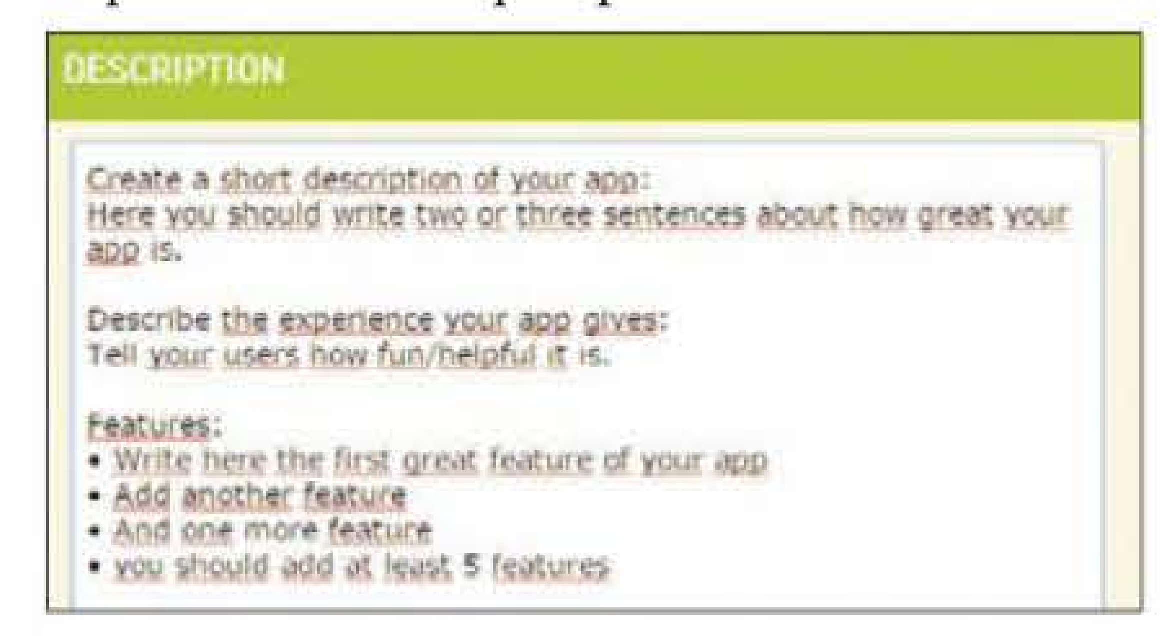
2 Continúa con un click sobre ***Next*** y escribe ahora un nombre para la app .



Este nombre puede ser el de tu sitio web y, cuando termines, pulsa de nuevo sobre ***Next***. Escri-

AHORA UNA APP

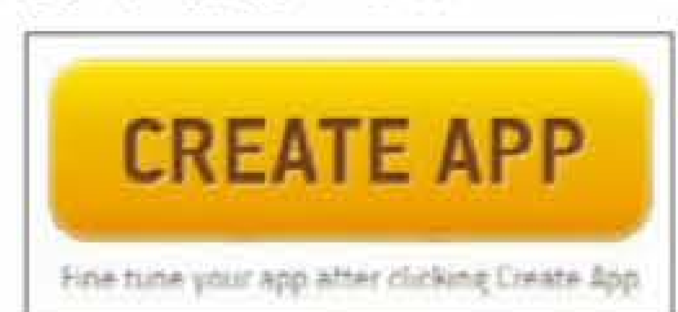
be entonces una descripción del contenido que ofreces. Para ello, si lo prefieres, puedes seguir el esquema existente que aparecerá:



3 Ahora haz click en ***Next*** y elige un icono para tu app. Puedes mantener el predeterminado o marcar ***Custom icon***. Así, tras pulsar ***Upload***, podrás añadir tu logotipo y crear una app mucho más personalizada. Continúa con ***Next***.



4 Pulsa ahora ***Create App*** y se creará el archivo APK de instalación de la app en un dispositivo Android. Deberás también crear una cuenta en el servicio AppsGeyser para, desde ella, poder descargar, gestionar y modificar tu app. Cuando completes el registro, podrás descargar la app en tu ordenador o dispositivo móvil. Para hacerlo, pulsa en ***Download*** o escanea el código QR.



5 Como la app no ha sido descargada desde Google Play, para instalarla en un Android, recuerda que deberás habilitar en tu dispositivo la opción ***Orígenes desconocidos*** (o ***Fuentes desconocidas***), que encontrarás en el apartado ***Seguridad*** del menú ***Ajustes*** del terminal.



Amplía tu App

Una vez hayas creado la app puedes modificarla o actualizarla para añadirle mejoras. Por ejemplo, incluir una pestaña en la que se muestren los vídeos de tu canal en YouTube.

Dashboard DASHBOARD STATISTICS PUSH PUBLISH MONETIZE EDIT ❸ MY INFO PREMIUM

1 Para realizar estas mejoras, accede al menú ***Edit*** ❸ de la parte superior. Luego pulsa en ***Tabs*** y sobre el apartado ***Add Tab*** ❹.

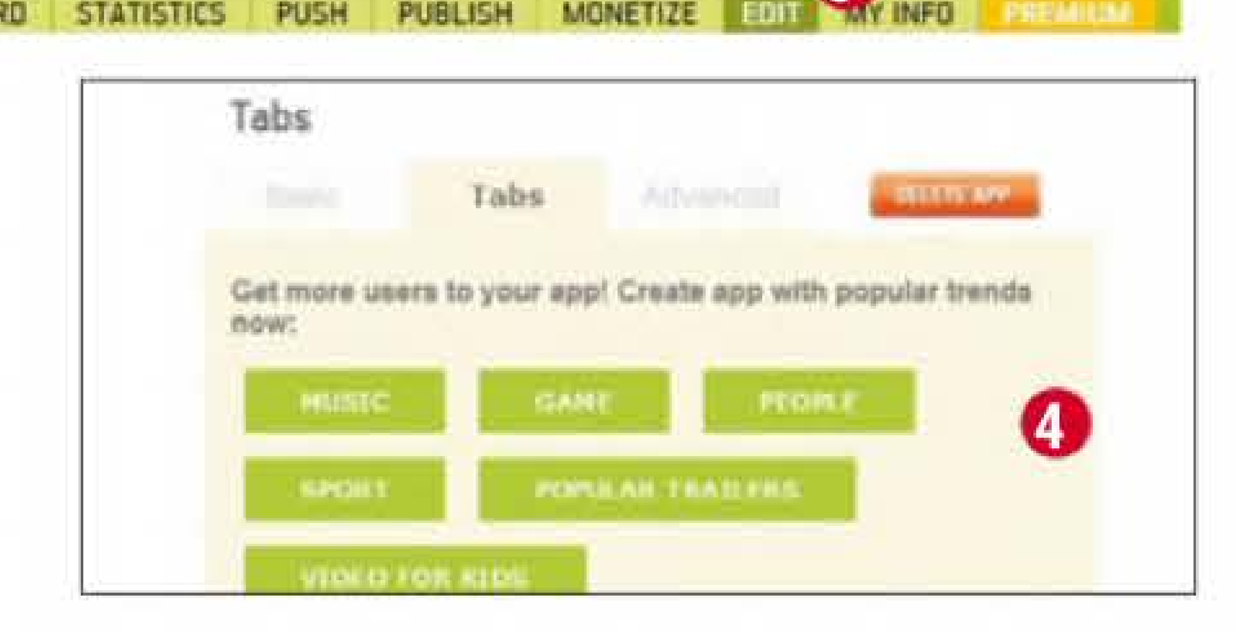
2 Elige ahora el tipo ***YouTube*** y añade la URL de tu canal. Hazlo en el cuadro ***URL or a search term*** ❺. Elige ahora un tema para los colores de los botones y escribe también el texto que aparecerá en la pestaña. Si quieres, añade un icono. En la vista previa verás su aspecto ❻.





3 Cuando termines, pulsa ***Submit*** y se añadirá la nueva pestaña a tu app. Ya puedes descargar la nueva versión de tu app desde ***Dashboard***.





02 DISTRIBUYE LA APP: DISPONIBLE PARA LOS VISITANTES DE TU PÁGINA

Ahora falta lo más importante: la distribución de tu app. AppsGeyser se encarga de facilitar el proceso de publicación de tu app en Google Play, Amazon AppStore o en cualquier otro Market alternativo. También proporciona el código de descarga que deberás incluir en tu web, para que tus visitantes puedan también descargar la app directamente desde allí.

El momento de publicar tu app

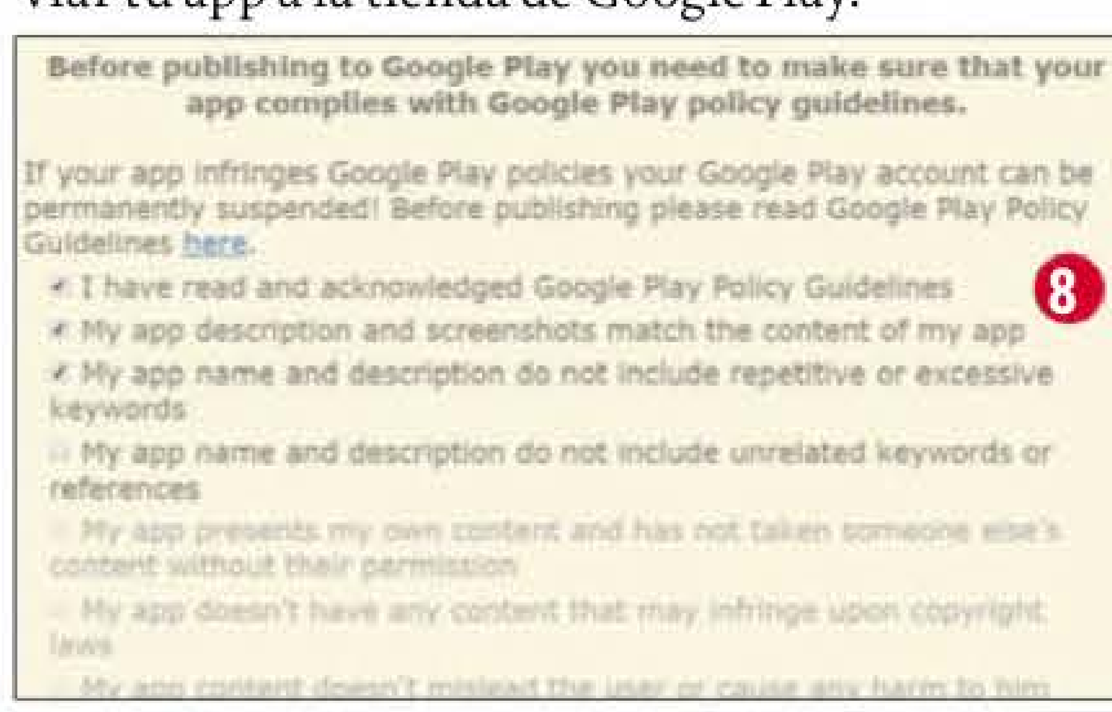
Para publicar tu app en Google Play o en cualquier otro Market para Android, tan sólo necesitarás seguir los pasos marcados por el asistente de AppsGeyser. Son los siguientes:

1 En la pestaña ***Publish*** ❼, encontrarás varios códigos QR que puedes incluir en tu página (para que tus visitantes puedan descargar tu app). Además, puedes elegir el Market donde quieres publicarla.

Publish your App to Google Play
1. Review your app compliance with Google Play policy
2. Prepare graphics for your app
3. Write app description
4. Download your Android app from AppsGeyser
5. Create you developer's account

2 Si deseas hacerlo en Google Play, pulsa en la opción ***Publish*** de ese apartado y sigue los pasos marcados.

3 Tendrás así que activar las casillas correspondientes a los requisitos que debe cumplir tu app para ser aceptada ❽. Añade también capturas de pantalla de la app (en las que se vea su funcionamiento) y, para publicar en Google Play, necesitarás una cuenta de desarrollador. Podrás crearla desde el enlace que te proporciona el asistente. Así, podrás enviar tu app a la tienda de Google Play.



Dashboard DASHBOARD STATISTICS PUSH PUBLISH ❼ MONETIZE EDIT MY INFO PREMIUM — App: Computer Hoy



A PRUEBA

Computer Hoy quería saber lo que vale Office 2016 en el PC. La versión 'Home & Business' con Outlook, cuyo precio es de casi 190 €, tuvo que demostrar lo que sabe hacer y si merece la pena la compra. Todos los resultados de la prueba los tienes a partir de la página 38.

LA ÚLTIMA PRUEBA DE OFFICE

¿Se extinguirá el dinosaurio del software dentro de poco? ¿O se recuperará? Puede que esta sea la última prueba del paquete de ofimática como tal.

Microsoft Office es un verdadero veterano. Desde hace más de dos décadas funciona en casi todos los ordenadores privados o de oficina bien equipados. Pero parece que ahora ya pertenece a una **especie en vías de extinción**. Porque, aunque Microsoft nos quiera vender Office 2016 como la bomba, el trabajo de oficina digital y las comunicaciones hoy en día han cambiado mucho. Computer Hoy te explica cómo en las próximas páginas y la prueba completa de Office 2016 la puedes encontrar a partir de la página 38.

Microsoft Office ha muerto en Windows

Con la mano en el corazón: ¿cuándo fue la última vez que redactaste una carta en Word o que hiciste una presentación con PowerPoint? ¿Hace mucho? Sé sincero. Durante mucho tiempo el paquete de ofimática de Microsoft ha sido como una especie de Tiranosaurio Rex superpoderoso que le metía el miedo en el cuerpo a la competencia en cuestiones de procesamiento de texto, hojas de cálculo, presentaciones... No tenía rival, era el rey.

Pero este viejo dinosaurio es **mucho más lento** y desdentado desde hace un tiempo. En los rankings de ventas de Amazon hay software de seguridad y de control que le han quitado su antiguo puesto, semana, mes y año tras año, número 1. Y en Google, comparado con el año anterior, sólo la mitad de los usuarios se interesan por Office. El número de búsquedas sobre el paquete **ha descendido un 50%** en los últimos doce meses. Y lo cierto es que si hay un producto estrella de Microsoft ese no es otro que Windows 10. En este sentido, se realizaron más de 1 millón de búsquedas solo durante el mes de su presentación.

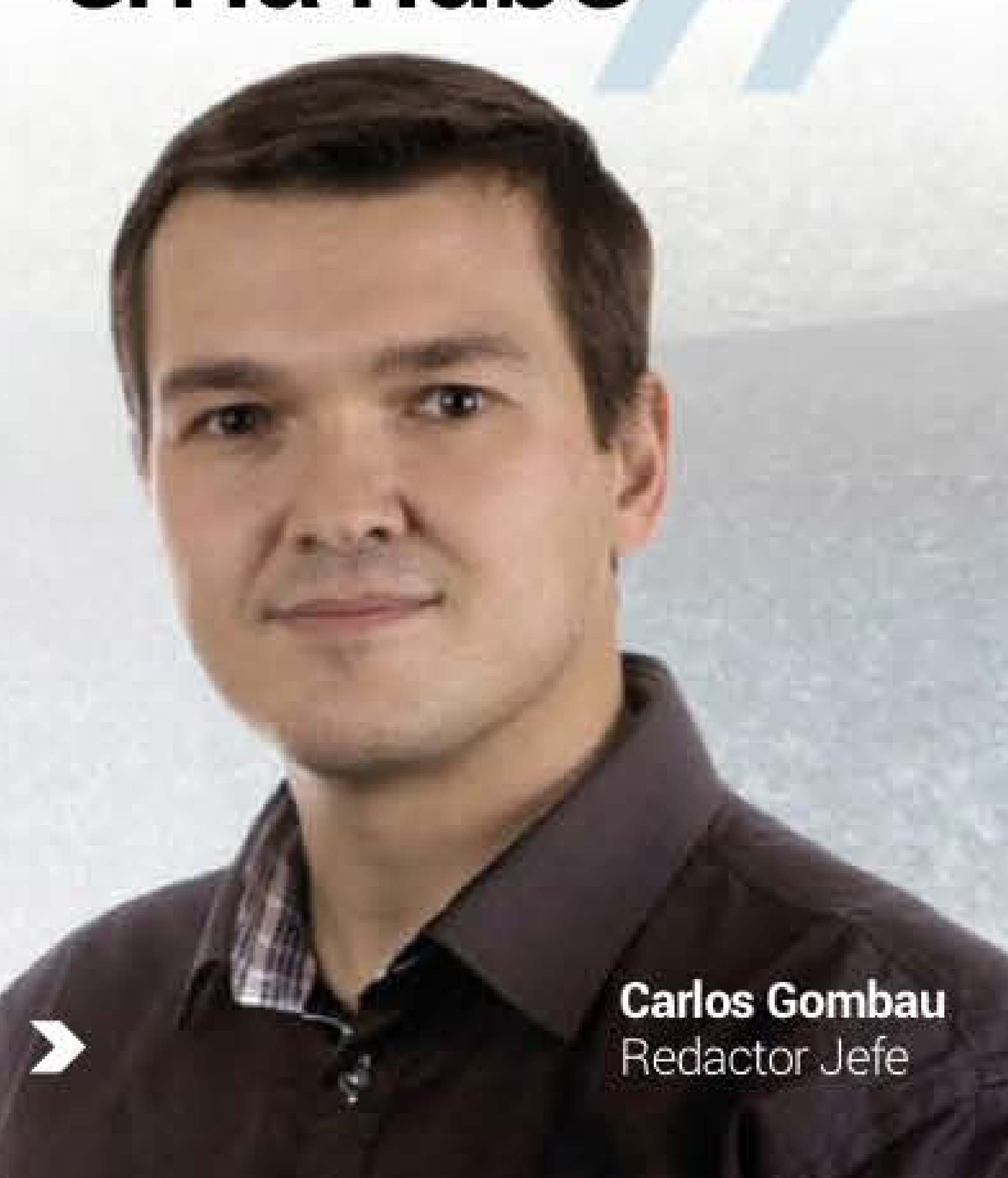
Todavía es necesario en muchas oficinas

Está claro, en el día a día de las oficinas la mayoría de los empleados siguen encontrando un paquete de Office **preinstalado en sus equipos**. Gestionan sus citas y contactos con Microsoft Outlook, calculan las cifras de la empresa con Excel o presentan sus nuevas ideas con diapositivas de PowerPoint. En resumen: en las oficinas españolas Microsoft Office es el estándar a seguir. Según una encuesta 8 de cada 10 empresas apuestan por soluciones de ofimática de Microsoft.

Office ya no es tan casero

En el ámbito personal, sin embargo, se imponen cada vez más herramientas y servicios. ¿Necesitas invitar a alguien a un cumpleaños o reunión de antiguos alumnos? Ahora se recurre antes a WhatsApp o Facebook que a un email

> “En el trabajo soy usuario de Office, pero en casa apuesto por apps gratis en la nube”



Carlos Gombau
Redactor Jefe

Office 2016 a prueba

de Outlook. Y quien escribe emails lo quiere poder hacer **desde cualquier lugar en un navegador** y por eso utiliza ahora Gmail, Outlook.com (con el que Microsoft se hace la competencia a si mismo) y otros servicios online. Hasta Excel y Word ya no se emplean en muchas áreas: si quieres controlar tus gastos o gestionar la lista de invitados, normalmente utilizas apps sencillas en lugar del potente dinosaurio. Y para escribir notas cortas, apuntar ideas o reunir cosas encontradas, usas servicios online como Evernote o Pocket. ¿Así que Word, Excel y Outlook no sirven?

Nuevo Office 2016: abierto a todo y todos

A Microsoft naturalmente no se le ha escapado que el concepto original de Office **ya no sirve**: debido a los avances de smartphones y tablets, son necesarias otras estrategias e incentivos. Es necesario adaptar los productos al mercado móvil.

Microsoft ya intentó con su Office 2013 entusiasmar a los usuarios con respecto a sus ofertas de suscripción y cloud. Pero fue Satya Nadella quien impulsó verdaderamente esta iniciativa. Se dio cuenta de que el paquete de Office no sólo se necesitaba en el PC, sino también en el móvil y el tablet. Incluso tiró por la borda el sagrado concepto de 'Windows first, Windows only' (Windows primero, sólo Windows) que había regido durante tantos años. Y de pronto aparecieron **apps para iPhone y iPad**. Y mientras que 'Office para Mac' llevaba una existencia anodina hasta entonces, la versión 2016 apareció en el mercado antes de la versión de Windows. La colaboración con el antiguo archienemigo culminó con una aparición en una presentación de Apple, en la que ambas empresas hablaron de las ventajas de Office en el nuevo iPad Pro.

Pero Microsoft ha extendido sus tentáculos aún más lejos y coopera con Dropbox e, incluso, con fabricantes de Android para que sus apps y ofertas móviles estén disponibles en todos los dispositivos.

Quiero lo mejor y gratis

Curioso, pero cierto: los fans de la tecnología cada vez gastan más en dispositivos, pero esperan que el software sea gratis. ¿Un smartphone a la última por 1.000 €? ¡Venga! ¿Una app por 99 céntimos? Aquí es donde se tacañea. ¿Instalar software en el viejo ordenador Windows? También aquí se emplea el ahorro y se usan programas gratuitos.

Mientras que los usuarios de Office antes estaban dispuestos a pagar 100 € o más cada pocos años, hoy en día se preguntan: ¿realmente tengo que actualizar? ¿merece la pena? ¿no vale la versión antigua? Y, en general: ¿por qué pagar?

COMPARATIVA DE VERSIONES OFFICE DE PAGO

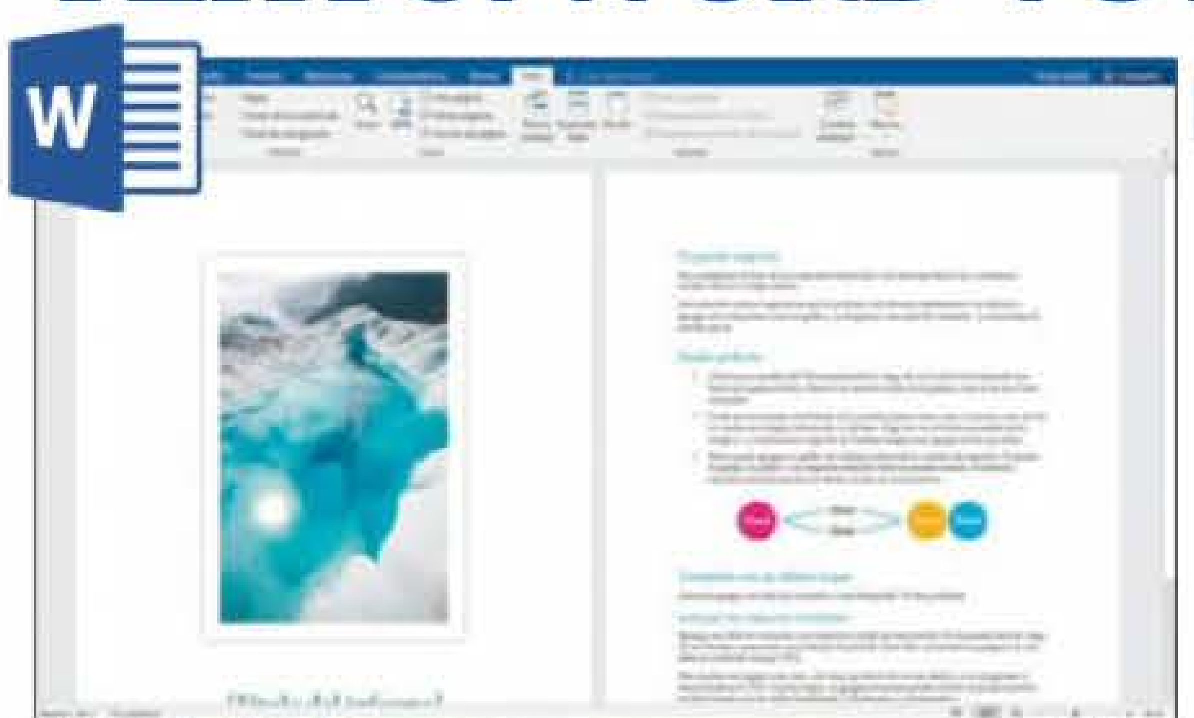
Versiones de suscripción

OFFICE 365 PERSONAL
Precio: 69 €/año - 7 €/mes[1]

	OFFICE 365 PERSONAL
Microsoft Word (redactar y editar textos)	✔
Microsoft Excel (crear hojas de cálculo)	✔
Microsoft PowerPoint (diseñar presentaciones)	✔
Microsoft Outlook (correos electrónicos, contactos y citas)	✔
Microsoft OneNote (bloc de notas)	✔
Microsoft Access (programa de bases de datos)	✔
Microsoft Publisher (programa de diseño y maquetación)[2]	✔
Número de licencias	1 PC o Mac, 1 tablet, 1 smartphone
Disponible para Apple Mac OSX	✔
Minutos gratuitos de videollamadas por Skype (al mes)	60 minutos
Almacenamiento en el servicio online OneDrive	1 TB
Precio	69 €/año - 7 €/mes[1]

[1] Precios recomendados por Microsoft
[2] Requiere acreditarlo

TEXTO: WORD VS EVERNOTE



"Word lo tengo en el móvil, en el tablet, en la web y, a veces, hasta lo uso en el ordenador"
André Hesel
Redactor

EL CLÁSICO, QUE TAMBIÉN ES EL MÁS INTELIGENTE

Cuando escribo de forma creativa prefiero la 'hoja en blanco' de Word frente a Evernote, cuyas funciones sólo distraen. Claro que colecciono ideas en una app de notas, pero en ese caso apuesto por OneNote. Sus contenidos los puedo pasar a Word, darles formato profesional y compartirlos rápidamente.



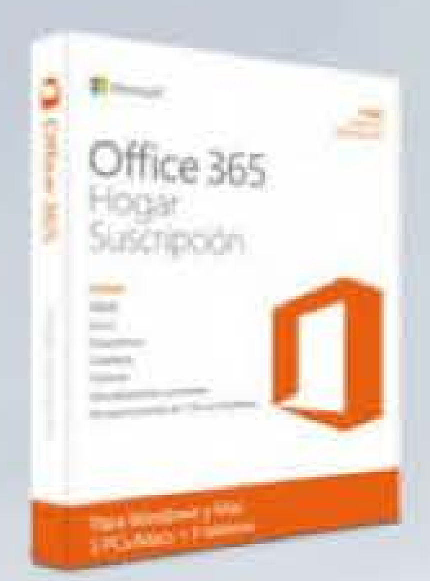
"Para textos largos Word es la mejor opción; para lo demás, es mucho mejor usar Evernote"
Markus Schmidt
Redactor

MENOS DISEÑAR Y EXTRAS INNECESARIOS, MÁS ESCRIBIR

En lugar de tener que pegarme con Word, prefiero utilizar Evernote. En la app de notas puedo guardar ideas o anotaciones en un momento. Da igual dónde vaya, mis textos ya están allí. Peticiones formales, párrafos o saltos de línea ya están pasados de moda. Hasta Hacienda utiliza ya un buzón digital.



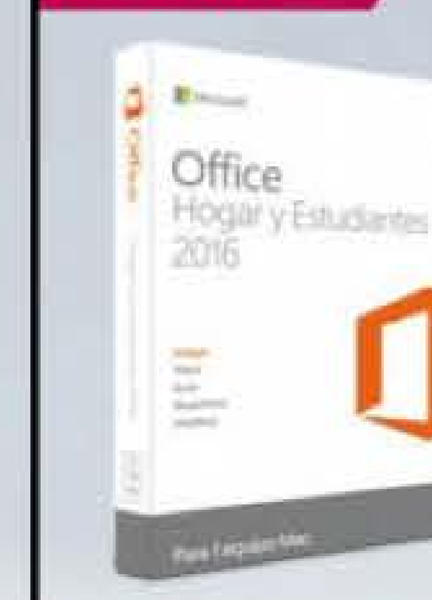
Versiones de compra



OFFICE 365 HOME
Precio: 99 €/año - 10 €/mes[1]



OFFICE 365 UNIVERSITY[2]
Precio: 79 €/ 4 años[1]



OFFICE HOME & STUDENT
Precio: 149 €[1]



OFFICE HOME & BUSINESS
Precio: 279 €[1]



OFFICE PRO 2016
Precio: 539 €[1]

✔	✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔	✔
5 PC o Mac, 5 tablets, 5 smartphones	2 PC, Mac o tablets, 2 smartphones	1 PC o Mac	1 PC o Mac	1 PC
✔	✔	✖ Versión independiente para Mac	✖ Versión independiente para Mac	✖ No está disponible para Mac
60 minutos (por licencia)	60 minutos	✖	✖	✖
1 TB (por licencia)	1 TB	✖	✖	✖
99 €/año - 10 €/mes[1]	79 €/4 años[1]	149 €[1]	279 €[1]	539 €[1]



DE LOS ENCUESTADOS
CREE QUE ES NECESARIO TENER OFFICE
Encuesta de septiembre de 2014 en Computer Hoy

41% MENOS DE USUARIOS
DE OFFICE OPTARON POR LA COMPRA

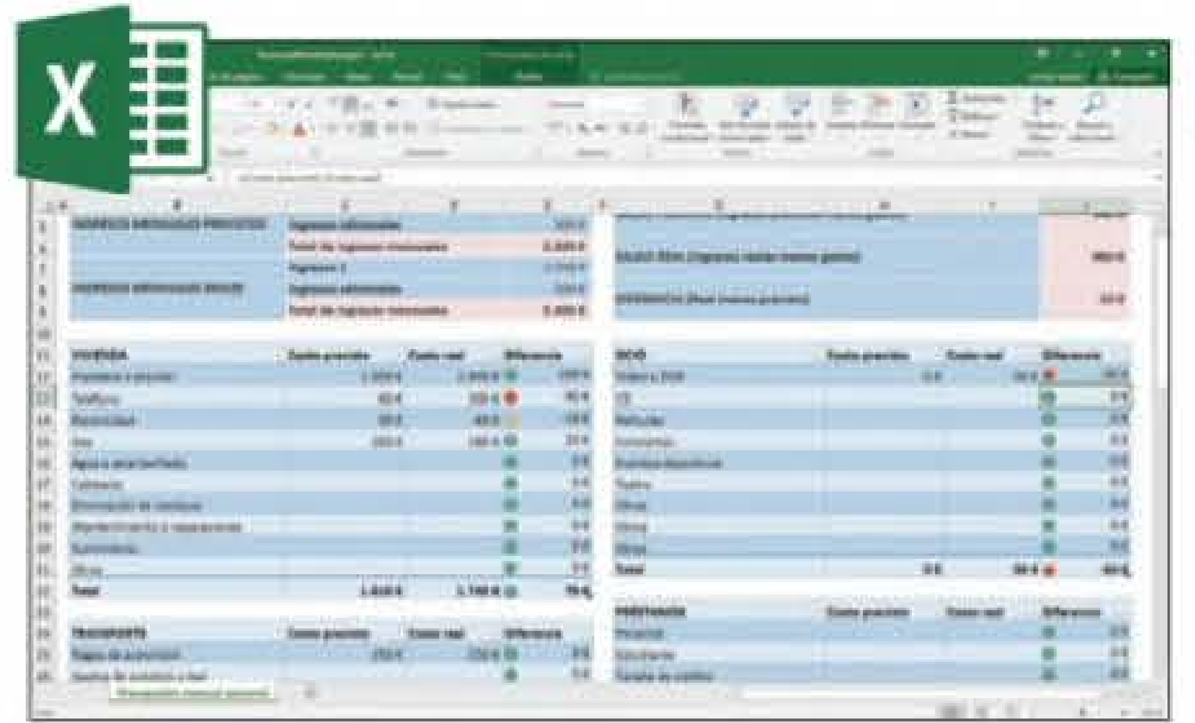


1990
A LA VENTA LA VERSIÓN 1.0 DEL PAQUETE OFFICE PARA WINDOWS; EN MAC EN 1989

La versión de compra de Office 2016 cuesta al menos 149 € en Microsoft. Y si quieres que se incluya Outlook, Microsoft pide nada menos que 249 €. Esto, en una época en que hay montones de programas gratuitos, no parece acertado.

El motivo por el que WhatsApp, Facebook, Evernote, Pocket o las apps de notas son tan populares, es porque son **gratuitas o, al menos, muy baratas**. Y con Gmail, así como Docs, Google ofrece un paquete completo de ofimática que se puede manejar en el navegador, para tus emails, textos, hojas de cálculo y presentaciones (ver tabla). Si prefieres trabajar offline en el PC, puedes recurrir a soluciones OpenSource como LibreOffice u OpenOffice, ¡todas ellas gratuitas!

CÁLCULO: EXCEL VS GOOGLE HOJAS DE CÁLCULO



"Funciones y plantillas imbatibles, las apps de la competencia me ofrecen mucho menos"
Andreas Sauerland
Redactor

MUCHAS FUNCIONES Y LAS MEJORES PLANTILLAS

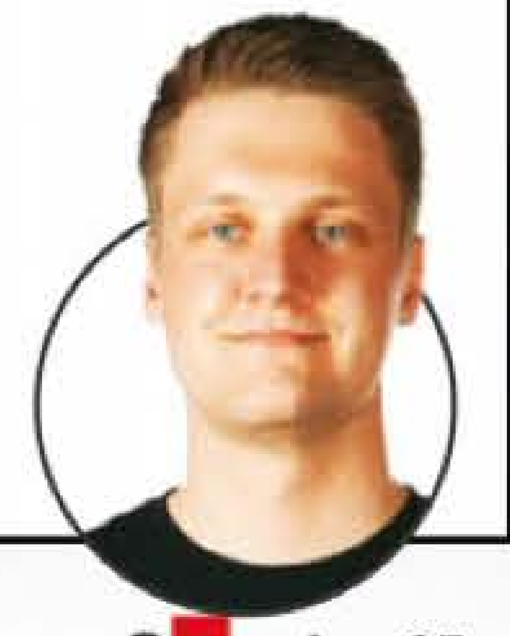
Con Excel trabajar con fórmulas y números es muy cómodo. Todo lo resuelves en un momento y tienes la hoja lista. Gracias a las aplicaciones móviles de Office puedo editar documentos en el tablet cuando estoy fuera, pero me resulta demasiado lioso. Excel es y seguirá siendo un programa para ordenador.



"Es sencillo, me gusta, pero no es el más indicado para finanzas, sí para tareas del día a día"
Christian Blum
Redactor

TIENE LO IMPORTANTE Y SIEMPRE ESTÁ DISPONIBLE

Da igual si estás en el PC, el móvil o el tablet: con Google no tengo que sincronizar o instalar nada y, aun así, tiene todas las funciones básicas. Ideal para el trabajo en equipo: simplemente envío un enlace y todos pueden añadir algo y verlo de inmediato. Sólo para datos secretos no es una buena elección.



COMPARATIVA DE LAS OFERTAS GRATUITAS



MICROSOFT WEB APPS
Para todos los navegadores en www.office.com



MICROSOFT MOBILE APPS
iOS[1] / Android / Windows 10[2]


GOOGLE WEB APPS
iOS / Android / Windows 10


GOOGLE MOBILE APPS
iOS[1] / Android / Windows 10

	Microsoft Web Apps	Microsoft Mobile Apps	Google Web Apps	Google Mobile Apps
Disponibilidad	Para todos los navegadores en www.office.com	iOS[1] / Android / Windows 10[2]	iOS / Android / Windows 10	iOS[1] / Android / Windows 10
Procesador de textos	Word Online	Word	Google Docs	Google Docs
Plantillas / fuentes / macros	24* / 36 / no	18 / 59 / no	0 / 8* / no	0 / 13 / no
Hojas de cálculo	Excel Online	Excel	Google Hojas de cálculo	Google Hojas de cálculo
Plantillas / gráficos / vistas	24 / 25 / 2	26 / 47 / 5	0 / 28 / 2	0 / 0 / 1
Presentaciones	PowerPoint Online	PowerPoint	Google Presentaciones	Google Presentaciones**
Plantillas / formas / transiciones	24 / más de 100 / 2	24 / más de 100 / 47	18 / más de 100 / 6	11 / más de 100 / 0
Correo electrónico	Outlook.com	Outlook	Gmail	Gmail
Fuentes / notificaciones de ausencia / firma	9 / sí / sí	1 / no / sí	11 / sí / sí	1 / sí / sí
Otros				
Espacio de almacenamiento online gratuito incluido en la oferta	15 GB, OneDrive	15 GB, OneDrive	15 GB, Google Drive	15 GB, Google Drive

[1] Funciones en la versión de iOS para iPad [2] A partir de 10,1" se requiere Office 365 de pago; si no, sólo hay funciones limitadas
* Se pueden descargar más plantillas de forma gratuita ** Sólo disponible para sistemas basados en Android

Si te suscribes, consigues más

Por todo lo anterior, Microsoft ha de esforzarse mucho y por ello apuesta por los **modelos de suscripción** más económicos. La compañía comenzó con ellos en 2012 con Office 365 y para Office 2016 han vuelto a anunciarlo a bombo y platillo. Las más cara, pero también la más atractiva, la versión 'Home' por 99 €/año, ofrece actualizaciones gratuitas para Office 2016 y sucesores.

¡Larga vida a Office!

Si nos fiamos del último informe realizdo por Microsoft, la idea de las suscripciones parece funcionar. La facturación de la versión de compra se redujo a la mitad a principios de 2015. Sin embargo, la versión de alquiler Office 365 tiene ya 12,4 millones de suscriptores.

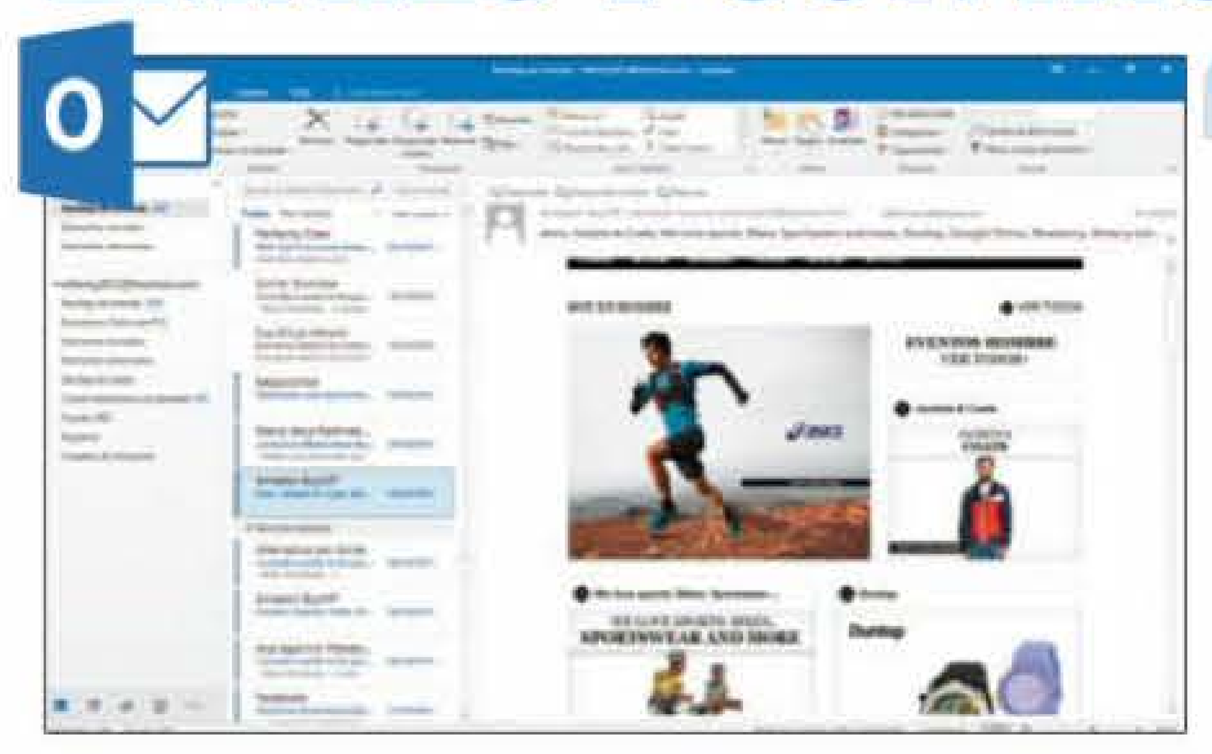
Esto preocupa hasta a la competencia y una encuesta mundial concluye que 1 de cada 4 utiliza ya las versiones de navegador de Word, Excel y PowerPoint (25,2% de cuota de mercado). Google Docs sólo se emplea en 1 de cada 5 (22,8%).

¿Qué tal es Office 2016?

Así que la versión de compra es la que se tiene que preocupar. Así, ¿pertenece el dinosaurio del software a la chatarra o puede volver a la lista de éxitos de PC?

En las siguientes páginas encontrarás la respuesta. Además, te damos respuesta a las 5 preguntas más frecuentes sobre Office 2016.

EMAILS Y CONTACTOS: OUTLOOK VS GMAIL



"Outlook simplifica la vida: citas, tareas, contactos, correos…todo ordenado y a la vista"
Daniela Leistikow
Redactora

UN SOFTWARE DE GESTIÓN DE COMUNICACIONES FIABLE

Outlook es un gran ayudante en mi PC: me recuerda mis citas a tiempo, gestiono y registro tareas importantes, organizo mis emails y puedo recuperarlos rápidamente cuando los necesito. Desde Outlook 2013 hasta tiene buen aspecto visual. Y esta perla de sabiduría hasta sabe si el jefe está en la oficina o no.



"Tanto en el móvil como en el tablet, funciona sin problemas en todos mis dispositivos"
Kristina Heller-Münster
Maquetadora

SIN ORDENADOR EN CASA, ¿PARA QUÉ QUIERO OUTLOOK?

Puede que Outlook valga para algo en el PC, pero yo sólo tengo un móvil y un tablet. Y con ellos gestiono mis emails, citas y contactos mediante Gmail. Y si alguna vez quiero escribir algo en un ordenador de sobremesa, puedo hacerlo cómodamente en el navegador. Acceder, escribir, enviar... y ¡listo!



5 PREGUNTAS SOBRE EL NUEVO OFFICE

Microsoft Office 2016 ha sido y sigue siendo el macho alfa entre los programas de ofimática. ¿Aún te quedan dudas? Aquí te damos algunas respuestas más...

1 ¿OFRECE ALGO NOVEDOSO?

Lo único que merece la pena mencionar es el nuevo asistente en forma de casilla de texto: escribe lo que necesitas y (casi siempre) tendrás la respuesta que buscas. Las demás novedades no merecen la pena. Por ejemplo ¿por qué no hay ninguna función de dictado mediante Cortana? ¿Por qué no hay búsqueda de sinónimos o una ortografía fiable? Aparte de las capacidades para trabajo en equipo no ha cambiado mucho. Si tienes las versión 2013, no merece la pena actualizarse a Office 2016.

> Mi veredicto: Office 2016 ofrece pocas novedades por el precio que cuesta



Dirk Kuchel
Redactor

2 ¿QUÉ ES LO QUE MÁS MOLESTA?

• **Instalación:** ahora se instalan todos los programas de una vez, incluido Access y Publisher (si vienen en el paquete) que acaban en el disco duro. Ya no puedes ni elegir la carpeta de destino de la instalación. Y encima no puedes borrar las partes de la suite que no empleas. Un error.

Función de ayuda: la ayuda en caso de problemas sólo está disponible en Office 2016 si tienes conexión a Internet en ese momento. Si estás offline, te quedarás con la duda.

3 ¿MERECE LA PENA MS OFFICE 2016?

Si tienes Office 2013 no has de cambiar. Los profesionales que tienen muchas citas, contactos o emails, y trabajan mucho con textos y hojas de cálculo, no pueden evitar el uso de Office. Pero incluso ellos se pueden apañar con la versión 2013.

4 ¿MEJOR COMPRAR O SUSCRIBIRSE?

Microsoft Office Home & Student 2016 cuesta 217 € en Amazon. Esta es la versión de compra más económica que contiene el paquete Outlook. El problema es que la licencia sólo te permite usarlo en un dispositivo, es decir, en un ordenador o un tablet. Y lo peor de todo es que no viene con almacenamiento adicional en la nube. Por esta razón, si varios usuarios se reparten el paquete, la versión de suscripción Office 365 sale mucho mejor. permite hasta 5 usuarios y cuesta 70 € al año en Amazon, es decir, sale a 14 € por usuario. Y, además, incluye 1 TB de espacio de almacenamiento online extra, así como 60 minutos de llamadas por Skype. La suscripción tiene también otra gran ventaja: mientras se pague, se incluyen todas las actualizaciones que se realicen en los programas instalados. Ahora mismo se tiene acceso a la versión 2016 de Office.

5 ¿PUEDO USAR MIS ARCHIVOS?

Sí. Microsoft Office 2016 es capaz de abrir y editar todos los formatos de fichero hasta Office 97, sin problemas. Incluso permite guardar los documentos en los formatos de fichero de versiones anteriores, aunque se pierden los elementos nuevos incluidos tanto en 2013 como en 2016. También admite formatos de terceros.

CONCLUSIÓN

Da igual si hablamos de iPhone, Photoshop u Office: los dinosaurios se han hecho viejos y las verdaderas innovaciones son escasas desde hace años. Aunque no se habla de extinción, sin auténticas novedades, a la larga, serán desplazados por la competencia innovadora. Y con frecuencia es gratuita y hace mucho que tienen funciones colaborativas, algo de lo que ahora presume Microsoft.



PROGRAMA MAGNÍFICO SIN VISIÓN DE FUTURO

En Computer Hoy hemos probado a fondo Office 2013 y 2016 durante varias semanas. Una y otra vez nos hemos encontrado con sorpresas, ¡porque ambas versiones son tan similares! La ayuda offline, inexistente en muchos programas de la versión 201,6 inclina la balanza en relación calidad/precio del lado de Office 2013.



RESULTADOS	Office Home & Business 2016		Office Home & Business 2013	
Procesador de textos	Word	8,85	Word	8,77
Hoja de cálculo	Excel	8,62	Excel	8,71
Presentaciones	PowerPoint	8,37	PowerPoint	8,32
Email/calendario/agenda	Outlook	8,46	Outlook	8,44
CALIDAD	Notable	8,58	Notable	8,34



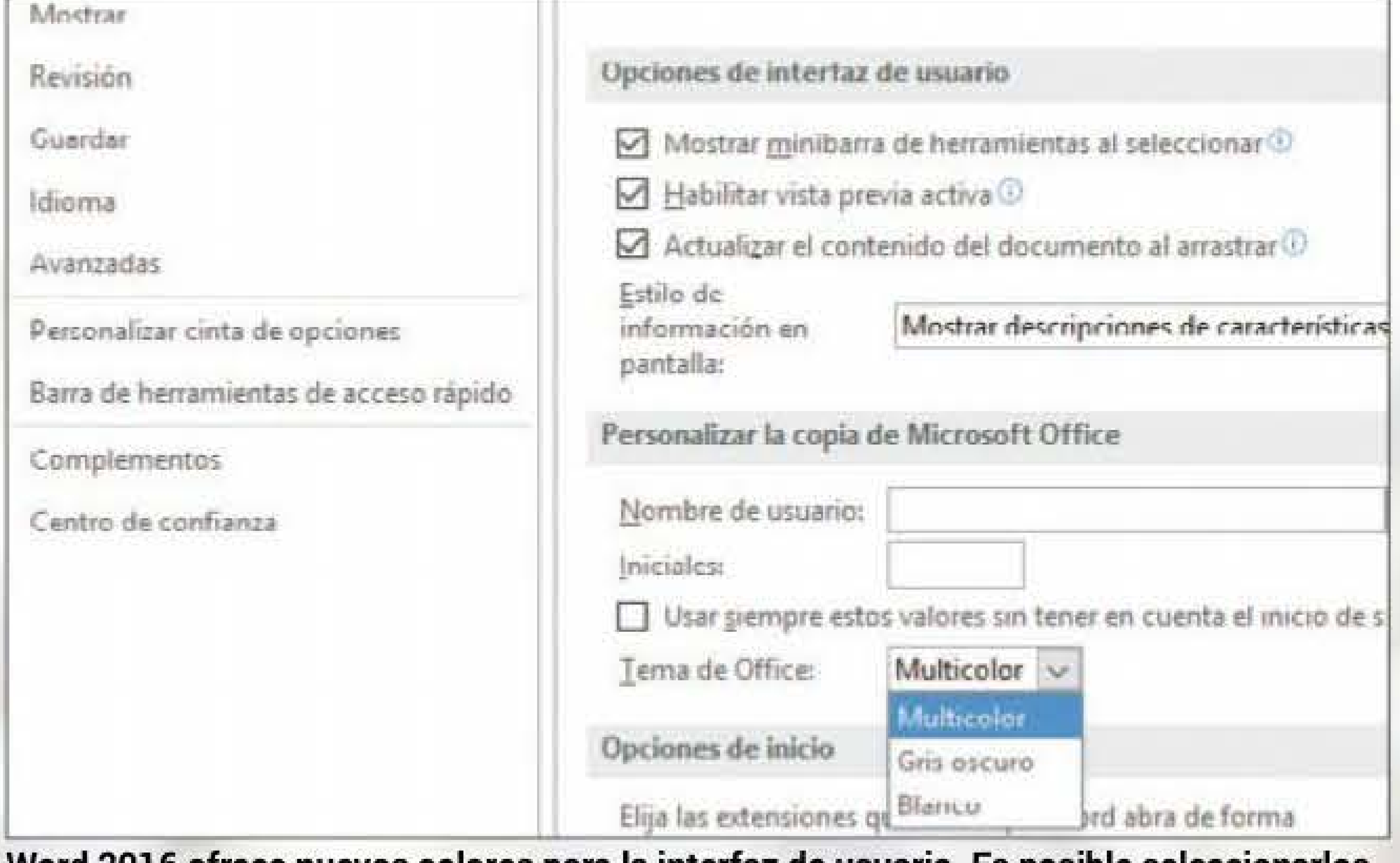
BÚSQUEDAS EN INTERNET DESDE WORD

COMPARTIR FÁCILMENTE

MEJOR IMPOSIBLE

Microsoft ha renovado su gran clásico: Word. En la nueva versión se incluyen cambios pero, ¿son muchas las novedades respecto a su predecesor Word 2013? ¿Realmente merece la pena el cambio? Nuestra prueba quiere comprobarlo.

Increíble: Word ya existe desde hace 32 años! Y ahora Microsoft lanza **una nueva versión, la 2016,** que también deberá competir con otros programas ofimáticos gratuitos. En cualquier caso, una de las dudas es saber si, con esta última versión, ha sido posible incluir mejoras en este potente procesador de texto. Para comprobarlo, nosotros lo hemos analizado.



Word 2016 ofrece nuevos colores para la interfaz de usuario. Es posible seleccionarlos desde la pantalla de opciones de configuración del propio programa.

Un lavado de cara bastante aceptable

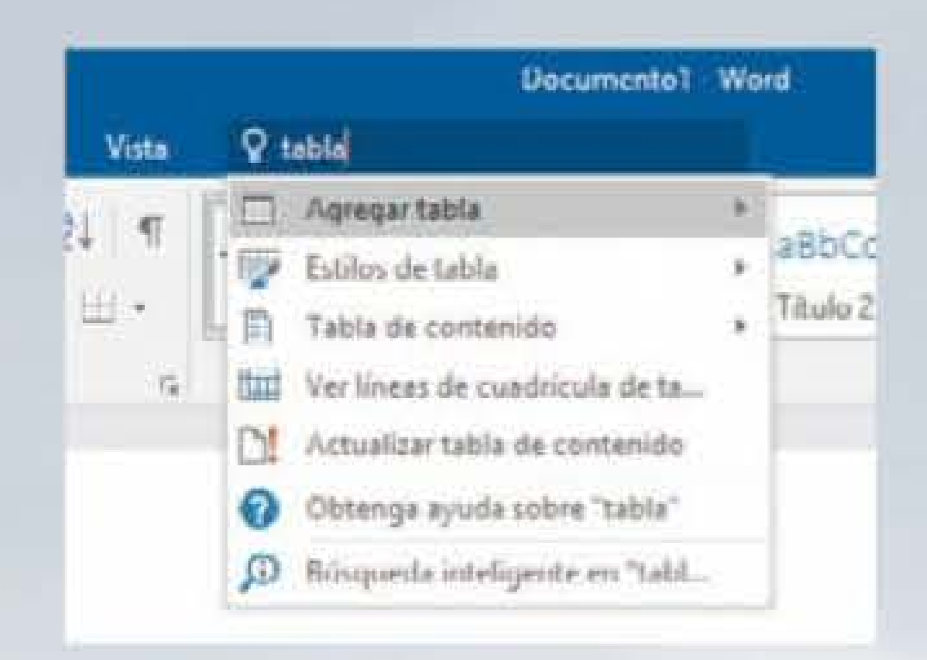
En los últimos 3 años los desarrolladores de Microsoft han trabajado en las siguientes novedades:

- **Asistente**: al igual que ocurre en el resto de programas Office, Word 2016 incluye ahora un asistente. Sin embargo, no tiene nada que ver con los clips animados de otras versiones anteriores. En su lugar, lo que ahora aparece disponible es un cuadro de texto en la cinta de opciones de la parte superior. Así, si escribes en él un término, obtendrás información relacionada y, además, **se mostrarán los iconos y las entradas correspondientes a esa función** en el programa, para así darte acceso a ellas. ¡Muy práctico para ahorrarte muchos clicks por los menús!

- **Trabajo en equipo más sencillo**: desde Office 2013 es posible editar los documentos de Word entre varias personas. Para ello, hay que invitar al otro usuario, pero este colaborador no necesita Office, es suficiente con que disponga de una cuenta de Microsoft gratuita. Así, una vez que se haya compartido con él el fichero, **obtendrá un vínculo al documento** que podrá editar desde 'Office Web Apps'. La novedad es que ahora, con Word 2016, puedes compartir el documento fácilmente,

> **Cortana está por todas partes. Pero, ¿por qué no puedo usar el asistente para hacer dictados en Word?**
>
> **Carlos Gombau**
> Redactor Jefe





Desde el cuadro de texto de la cinta de opciones puedes preguntarle a Word. Esta función se encuentra también en el resto de programas de la suite.

con sólo pulsar un botón. Además, también es posible ver los cambios de los demás en tiempo real.

- **Búsqueda inteligente**: esta herramienta permite iniciar una búsqueda en Internet directamente desde Word. Para ello, solamente hay que seleccionar una palabra y pulsar sobre ella con el botón derecho del ratón. Podrás entonces elegir *Búsqueda inteligente* en el menú contextual y aparecerá así una barra lateral con resultados del buscador Bing y Wikipedia.

Por otro lado, Word 2016 ofrece **nuevos colores para la interfaz de usuario** y reconoce fórmulas (por ejemplo si las escribes en la pantalla táctil de un portátil). Y al igual que ocurría en Word 2013, la ayuda sólo está disponible online. En cualquier caso, otros programas gratuitos como pueden ser Google Docs, Libre Office y la propia app web de Word, ofrecen menos funciones. Sin embargo, si sólo escribes una carta alguna vez, puedes pasar sin Word.

CONCLUSIÓN

Word sigue siendo una gran opción. Si trabajas mucho con textos, no podrás evitarlo. No obstante, las novedades son pocas y los usuarios de 2013 no necesitan actualizar.



OFFICE WORD 2016
PRECIO: 190 EUROS[1]



OFFICE WORD 2013
PRECIO: 170 EUROS[2]

Nombre completo		MICROSOFT OFFICE WORD 2016		MICROSOFT OFFICE WORD 2013	
Dirección web del fabricante		www.microsoft.es		www.microsoft.es	
Compatibilidad		Windows 7 / 8 / 10		Windows 7 / 8 / 10	
Requisitos del sistema		Intel Pentium 1000 / 2 GB RAM		Intel Pentium 1000 / 2 GB RAM	
FUNCIONES	**35,00%**		**9,18**		**9,08**
Funciones de formateo para fuentes, gráficos y páginas	15,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Funciones para gráficos y tablas	5,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Compatibilidad con formatos gráficos	4,00%	BMP, JPG, GIF, TIF, PNG, otros	8,36	BMP, JPG, GIF, TIF, PNG, otros	8,36
Inserción de bloques de texto propios	3,00%	Sí, también mediante abreviación; se puede usar la autocorrección	10,00	Sí, también mediante abreviación; se puede usar la autocorrección	10,00
Calidad de la ortografía	5,00%	Aceptable	5,60	Aceptable	4,86
Funciones avanzadas	3,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
MANEJO	**33,00%**		**8,76**		**8,62**
Instalación / bloqueo para otros usuarios	1,00%	Sencilla / no	5,00	Sencilla / no	5,00
Manual impreso	1,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Manejo general	1,00%	Muy sencillo	9,84	Muy sencillo	9,84
Manejo (valoración personal de redacción)	15,00%	Sencillo, con numerosas funciones pero en ocasiones poco intuitivo	9,60	Sencillo, con numerosas funciones pero en ocasiones poco intuitivo	9,30
Funciones de ayuda	2,00%	Algunos artículos solo disponibles online	2,00	Algunos artículos solo disponibles online	2,00
Pruebas prácticas (cartas en serie / texto que recorre imágenes / enviar documento por email)	3,00%	Muy sencillo, con asistente / muy sencillo / muy sencillo	9,84	Muy sencillo, con asistente / muy sencillo / muy sencillo	9,84
Configurar carpeta por defecto al guardar fichero	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Creación de copias de seguridad	2,00%	Automática, configurable, superada prueba de fallos	10,00	Automática, configurable, superada prueba de fallos	10,00
Deshacer pasos del trabajo	2,00%	Disponible, también después de guardar, los pasos se nombran	10,00	Disponible, también después de guardar, los pasos se nombran	10,00
Automatización de secuencias recurrentes	1,00%	Algo limitado	6,60	Algo limitado	6,60
Funciones para buscar y reemplazar	2,00%	Muy útiles	10,00	Muy útiles	10,00
Funciones de marcador	1,00%	Sí, sincronizable con otros dispositivos	10,00	Sí, sincronizable con otros dispositivos	10,00
Formatos de visualización	1,00%	Vista de diseño, vista de lectura, vista web	10,00	Vista de diseño, vista de lectura, vista web	10,00
PLANTILLAS INCLUIDAS	**8,00%**		**7,44**		**7,39**
Número de plantillas incluidas / bloques de texto	2,00%	Algo escasas (25 / 0), se pueden descargar muchas más	8,66	Algo escasas (24 / 0), se pueden descargar muchas más	8,40
Tipo y calidad de las plantillas (valoración personal de redacción)	2,00%	Muy buena	7,76	Muy buena	7,76
Plantillas para el diseño de páginas	2,00%	Muchas	9,12	Muchas	9,12
Número de tipografías incluidas	1,00%	Algo escasas (42)	5,12	Algo escasas (43)	5,20
Número de cliparts incluidos / se pueden descargar más	1,00%	Ninguno / sí	3,34	Ninguno / sí	3,34
CREACIÓN DE DOCUMENTOS/FORMATOS TIPO	**12,00%**		**8,62**		**8,62**
Formatos de salida posibles	5,00%	Muchos (carta, postal, página web, tarjeta de visita, folleto, blog, sobre)	9,00	Muchos (carta, postal, página web, tarjeta de visita, folleto, blog, sobre)	9,00
Funciones de impresión	7,00%	Muchas	8,34	Muchas	8,34
OTRAS FUNCIONES	**12,00%**		**9,33**		**9,33**
Formatos de fichero admitidos para lectura	3,00%	Muchos (DOC, DOCX, TXT, RTF, PDF, HTML, ODT)	10,00	Muchos (DOC, DOCX, TXT, RTF, PDF, HTML, ODT)	10,00
Formatos de fichero admitidos para escritura / nombrado automático de ficheros	3,00%	Muchos (DOC, DOCX, TXT, RTF, PDF, HTML, ODT) / sí	10,00	Muchos (DOC, DOCX, TXT, RTF, PDF, HTML, ODT) / sí	10,00
Envío de documentos	2,00%	Como adjunto a email, como link a almacenamiento online	6,00	Como adjunto a email, como link a almacenamiento online	6,00
Uso compartido de documentos	2,50%	Otros pueden leer, editar; varios pueden editar a la vez	10,00	Otros pueden leer, editar; varios pueden editar a la vez	10,00
Protección con contraseña	1,50%	Sí, con cifrado	10,00	Sí, con cifrado	10,00
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**8,85**		**8,77**
Corrección positiva/negativa					
CALIDAD		**Notable**	**8,85**	**Notable**	**8,77**
CALIDAD/PRECIO		**Notable**		**Notable**	
PRECIO		**190,00 €**		**170,00 €**	

[1] Precio para Office Hogar y Empresas 2016 (versión de descarga); Word 2016 también está disponible de forma individual por 135 €.
[2] Precio para Office Home and Business 2013 (versión de descarga); Word 2013 también está disponible de forma individual por unos 70 €.

NUEVOS TIPOS DE GRÁFICOS

PRONÓSTICOS

EXCEL... SIN CAMBIOS

Hojas con capacidad para muchos datos, gráficos de todo tipo o cálculos complejos: desde siempre, este ha sido el terreno de Excel. Pero, ¿qué es lo que sabe hacer ahora la nueva versión 2016? Te lo contamos a continuación.

Excel incluye **un gran número de funciones avanzadas** y ya, en la versión 2013, Microsoft simplificó su manejo con funciones de ayuda inteligentes. ¿Ocurre lo mismo a Office 2016? ¿Cuáles son las novedades que incluye esta última versiones de Excel?

Novedades sobre todo para profesionales

Si se compara con Word, PowerPoint y Outlook, Excel es quien ha recibido más funciones nuevas. Entre ellas, hay algunas comunes para toda la suite (como el asistente, la función para compartir simplificada y el reconocimiento de fórmulas dibujadas). Luego también está esto:

- **Gráfico adicionales:** hay nuevas variantes de gráficos, como los histogramas o los de cascada.
- **Pronósticos:** Excel 2016 predice el futuro. De este modo, **reconoce tendencias** en secuencias de cifras complejas, para crear previsiones sobre ventas futuras, compras necesarias o inversiones.
- **Filtrar datos:** las tablas dinámicas ya existen desde versiones anteriores. Con su ayuda, es posible filtra datos: sólo hay que seleccionar una tabla y elegir *Insertar* y *Tabla dinámica recomendada.* Excel sugerirá así las evaluaciones apropiadas. En Excel 2016, Microsoft ha mejorado esta función y se ha simplificado su manejo.
- **Mapas 3D:** aunque Power Map ya existía como complemento, ahora está integrada en Excel como Ma-

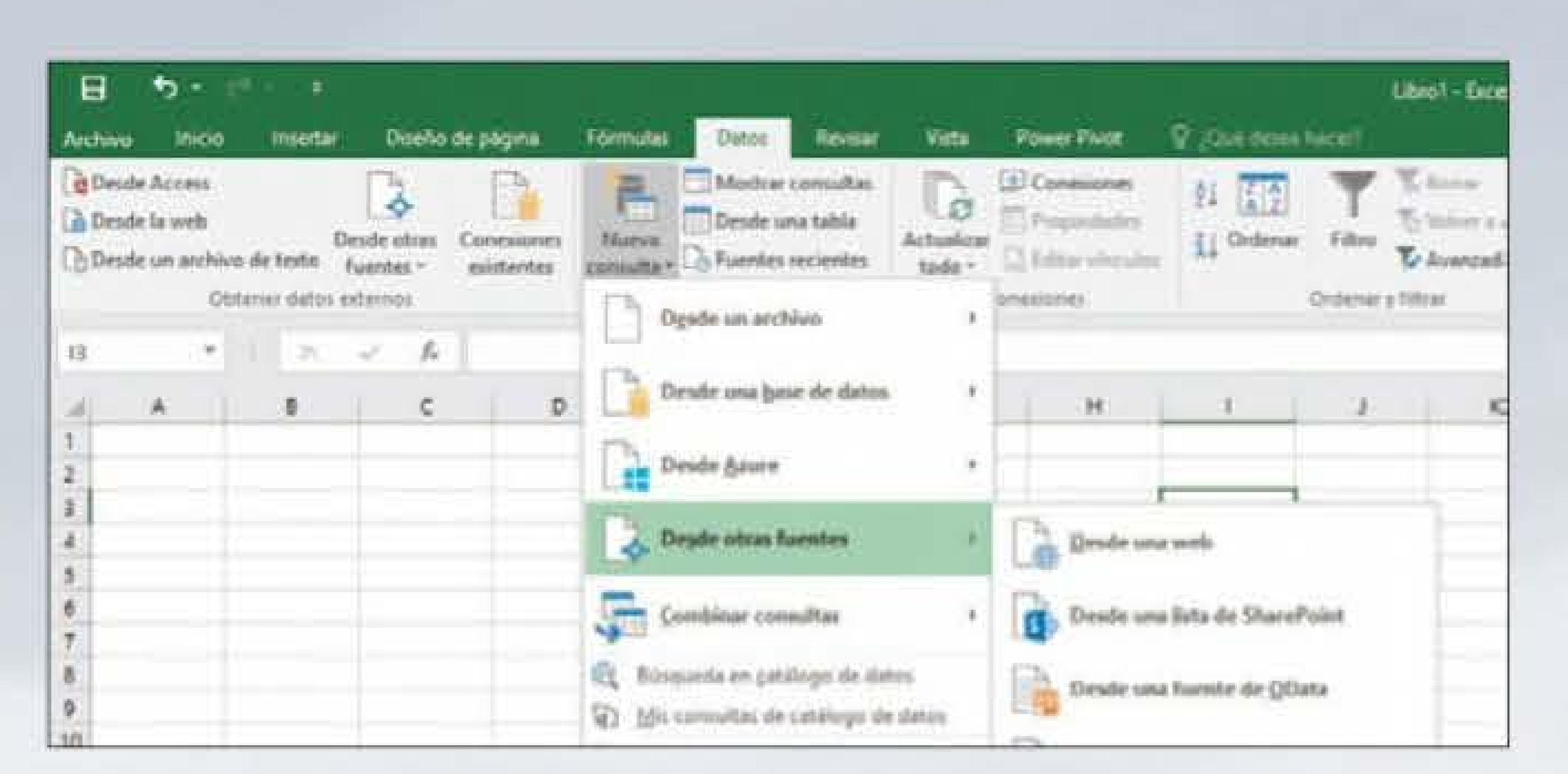


Los gráficos de cascada son nuevos en Excel 2016. En ellos, se presenta un total acumulado, según se vayan sumando o restando determinados valores.

> **Excel 2016 apenas incluye novedades, más bien cambios estéticos para los usuarios avanzados**


Mathias Otten
Redactor





Excel 2016 incluye ahora, como una herramienta más del programa, la función Power Query. Se trata así de herramienta interesante, sobre todo para empresas que trabajan con muchos datos.

pas 3D. Permite crear mapas interactivos, incluidos gráficos.

- **Power Query:** este complemento también se ha integrado en Excel. Sirve para reunir datos de diversas fuentes y evaluarlos en Excel.

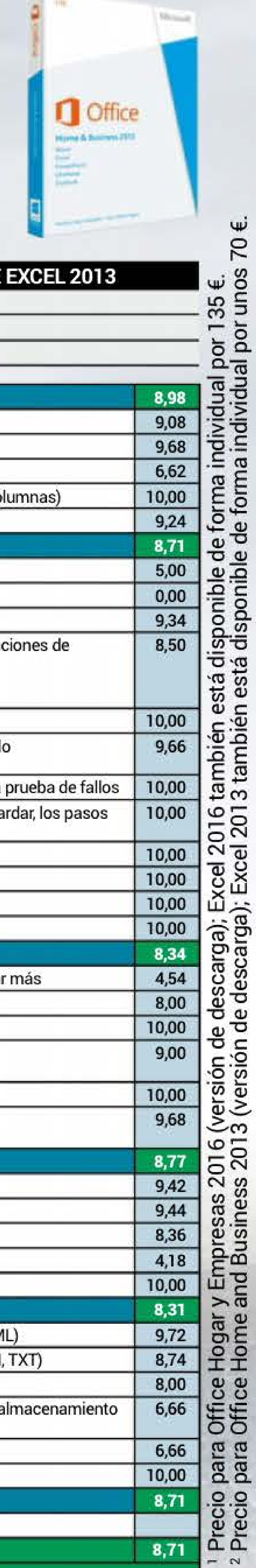
Los profesionales apreciarán estas novedades. Pero si sólo gestionas datos sencillos, tienes suficiente con soluciones gratuitas.

CONCLUSIÓN

¿Es necesario tener Excel 2016? No. Nuestra prueba demuestra que, con Excel 2013, tienes más que suficiente. De hecho, ganó por un poco a su sucesor, por la función de ayuda offline, que falta en Excel 2016.



OFFICE EXCEL 2016
PRECIO: 190 EUROS[1]



OFFICE EXCEL 2013
PRECIO: 170 EUROS[2]

Nombre completo		MICROSOFT OFFICE EXCEL 2016		MICROSOFT OFFICE EXCEL 2013	
Dirección web del fabricante		www.microsoft.es		www.microsoft.es	
Compatibilidad		Windows 7 / 8 / 10		Windows 7 / 8 / 10	
Requisitos del sistema		Intel Pentium 1000 / 2 GB RAM		Intel Pentium 1000 / 2 GB RAM	
FUNCIONES	**31,00%**		**9,00**		**8,98**
Número de funciones de cálculo para fórmulas	10,00%	Muchas (453)	9,16	Muchas (448)	9,08
Funciones de filtrado y ordenación	8,00%	Muchas	9,68	Muchas	9,68
Automatización de secuencias recurrentes (macros)	5,00%	Algo limitado	6,62	Algo limitado	6,62
Cantidad máxima de celdas de datos utilizables	4,00%	Elevada (1.048.576 filas / 16.384 columnas)	10,00	Elevada (1.048.576 filas / 16.384 columnas)	10,00
Funciones avanzadas	4,00%	Muchas	9,24	Muchas	9,24
MANEJO	**30,00%**		**8,32**		**8,71**
Instalación / bloqueo para otros usuarios	1,00%	Sencilla / no	5,00	Sencilla / no	5,00
Manual impreso	1,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Manejo general	1,00%	Muy sencillo	9,34	Muy sencillo	9,34
Manejo (valoración personal de redacción)	15,00%	Claro a pesar de la complejidad, funciones de asistente muy buenas, nueva búsqueda de menús, nuevo editor de fórmulas a mano alzada, práctico para uso en tablet	8,80	Claro a pesar de la complejidad, funciones de asistente muy bueno	8,50
Funciones de ayuda	2,00%	Algunos artículos solo disponibles online	2,00	Muy útil	10,00
Pruebas prácticas (valor máximo / gráfico de líneas / formato condicional)	2,00%	Muy sencillo / muy sencillo / sencillo	9,66	Muy sencillo / muy sencillo / sencillo	9,66
Creación de copias de seguridad	2,00%	Automática, configurable, superada prueba de fallos	10,00	Automática, configurable, superada prueba de fallos	10,00
Deshacer pasos del trabajo	2,00%	Disponible, también después de guardar, los pasos se nombran	10,00	Disponible, también después de guardar, los pasos se nombran	10,00
Funciones de asistencia	2,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Valores estadísticos sobre la selección actual	0,50%	Muchos	10,00	Muchos	10,00
Funciones para buscar y reemplazar	1,00%	Muy útiles	10,00	Muy útiles	10,00
Formatos de visualización	0,50%	Vista de diseño, vista de edición	10,00	Vista de diseño, vista de edición	10,00
PLANTILLAS INCLUIDAS	**10,00%**		**8,34**		**8,34**
Número de plantillas incluidas	2,00%	Muy pocas (8), se pueden descargar más	4,54	Muy pocas (8), se pueden descargar más	4,54
Calidad de las plantillas (valoración personal de	2,00%	Muy buena	8,00	Muy buena	8,00
Número de plantillas incluidas para diseñar de tablas	1,00%	Muchas (60)	10,00	Muchas (60)	10,00
Calidad de las plantillas de formato y de tablas (valoración personal de redacción)	1,00%	Muy buena	9,00	Muy buena	9,00
Número de plantillas incluidas para crear diagramas	2,00%	Muchas (59)	10,00	Muchas (53)	10,00
Calidad de las plantillas para crear diagramas (valoración personal de redacción)	2,00%	Muy buena	9,68	Muy buena	9,68
OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN	**15,00%**		**8,77**		**8,77**
Funciones de formato para celdas	5,00%	Muchas	9,42	Muchas	9,42
Funciones de gráficos	4,00%	Muchas	9,44	Muchas	9,44
Formatos gráficos compatibles	1,00%	BMP, JPG, GIF, TIF, PNG, otros	8,36	BMP, JPG, GIF, TIF, PNG, otros	8,36
Calidad de la ortografía	2,00%	Mala	4,18	Mala	4,18
Funciones básicas generales	3,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
OTRAS FUNCIONES	**14,00%**		**8,41**		**8,31**
Formatos de fichero admitidos para lectura	3,00%	Muchos (XLS, XLSX, TXT, HTML, XML)	9,72	Muchos (XLS, XLSX, TXT, HTML, XML)	9,72
Formatos de fichero admitidos para escritura		Muchos (XLS, XLSX, PDF, CSV, HTM, TXT)	8,74	Muchos (XLS, XLSX, PDF, CSV, HTM, TXT)	8,74
Funciones de impresión	2,00%	Muchas	8,72	Muchas	8,00
Envío de documentos	2,00%	Como adjunto a email, como link a almacenamiento online	6,66	Como adjunto a email, como link a almacenamiento online	6,66
Uso compartido de documentos	2,50%	Otros pueden leer, editar	6,66	Otros pueden leer, editar	6,66
Protección con contraseña	1,50%	Sí, con cifrado	10,00	Sí, con cifrado	10,00
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**8,62**		**8,71**
Corrección positiva/negativa					
CALIDAD		**Notable**	**8,62**	**Notable**	**8,71**
CALIDAD/PRECIO		**Notable**		**Notable**	
PRECIO		**190,00 €**		**170,00 €**	

[1] Precio para Office Hogar y Empresas 2016 (versión de descarga); Excel 2016 también está disponible de forma individual por 135 €.
[2] Precio para Office Home and Business 2013 (versión de descarga); Excel 2013 también está disponible de forma individual por unos 70 €.

Office 201[6]
a prueba

MÁS GRÁFICOS

HISTOGRAMA

GRÁFICO DE RECTÁNGULOS

PROYECCIÓN SOLAR

CASCADA

Diseño del encabezado de sección

Subtítulo

NO DA PARA MUCHO MÁS

Microsoft también ha incluido algunas novedades en su programa de presentaciones gráficas, PowerPoint. Sin embargo, como demuestra nuestra prueba, parece que los cambios nos son muchos. Te contamos cuáles son.

> “En PowerPoint 2013 vimos solo algunos retoques; la versión 2016 es aún menos que eso”
>
> **Andy Voß**
> Redactor



Una presentación sin gráficos coloridos o sin infografías? Hoy en día, esto es algo impensable. **Desde hace 25 años**, para todo esto se utiliza el programa de presentaciones PowerPoint. Ningún otro software logra que resulte tan sencillo hacer llegar a la audiencia los contenidos. Pero, ¿las presentaciones son ahora más llamativas y más fáciles de realizar con la nueva versión 2016?

Las novedades

A primera vista, el programa ha cambiado poco. Todas las **pestañas e iconos están en el mismo sitio**. Pero si accedes a los menús, descubrirás algunas nuevas funciones.

- **Insertar grabaciones de pantalla:** si quieres mostrar procesos más complejos en una presentación, como por ejemplo el manejo de un software, puedes integrarlo como un vídeo gracias a la Grabación de pantalla. Para ello, basta con seleccionar una zona de la pantalla, iniciar la grabación y realizar las acciones deseadas. A continuación el vídeo se colocará directamente en la presentación. Después, con un click del ratón, lo podrás reproducir.

- **Gráficos adicionales:** los gráficos son uno de los elementos fundamentales en cualquier presentación. Al fin y al cabo hay que tener en cuenta que ayudan a explicar la información de una manera gráfica. En comparación con su predecesor, PowerPoint 2016 ofrece cinco nuevos tipos de gráficos.

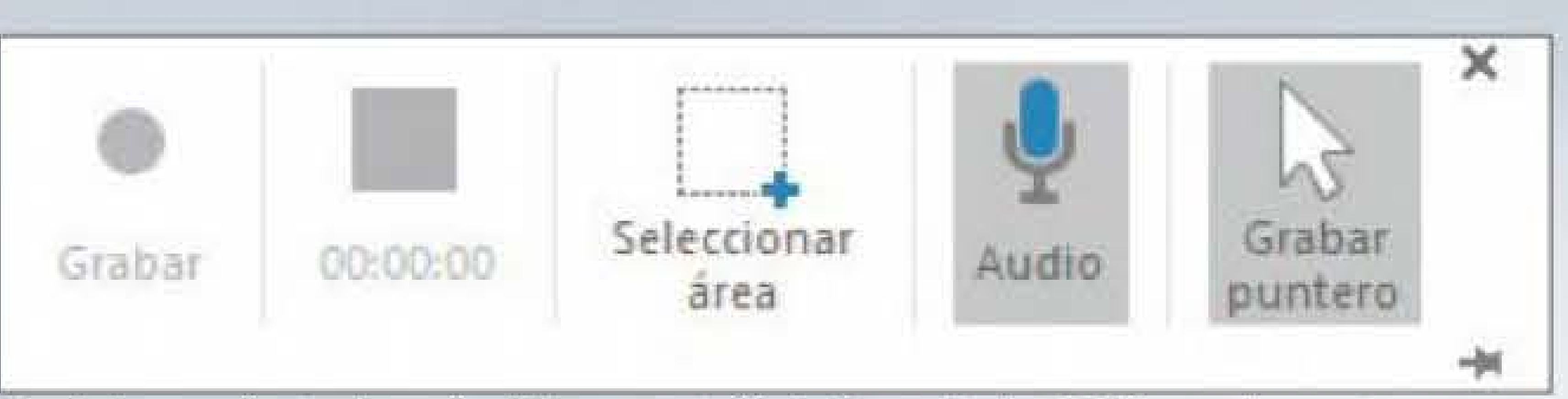
- **Trabajo en grupo ahora mejorado:** aparte de las posibilidades simplificadas para compartir, que también están incluidas en Word y Excel, ahora PowerPoint 2016 dispone también de una función especialmente diseñada para poder resolver conflictos entre versiones. Esta función en concreto te ayuda, por ejemplo, **cuando dos colaboradores han trabajado en la misma diapositiva**. Sin embargo, nosotros no hemos sido capaces de descubrir lo nuevo, ya que la versión 2013 informaba de los conflictos de la misma forma.



PowerPoint 2016 también incluye la función de trabajo en equipo mejorada. Gracias a ella, es posible por ejemplo editar un trabajo entre varios compañeros.

Sigue siendo el mejor

En PowerPoint también se han incluido funciones estándar, como puede ser el asistente, la creación de fórmulas a mano alzada o la posibilidad de compartir directamente desde el documento. No obstante, en esta nueva versión no se han añadido muchas novedades más. Incluso su predecesor, en su momento, fue más innovador. Pero, ¿para qué? Al final, **PowerPoint no tiene competencia**. Hay que tener en cuenta que para llevar a cabo una presentación sencilla puede ser suficiente con, por ejemplo, las web apps de Google y del propio Microsoft. Sin embargo, si lo se quiere es lograr un resultado mucho más elaborado, será entonces necesario recurrir a la mejor herramienta posible, y esa es y sigue siendo claramente Microsoft PowerPoint.



Con la herramienta de grabación en pantalla de PowerPoint 2016, puedes capturar cómo se lleva a cabo un proceso concreto. El resultado se incluirá en la presentación.

CONCLUSIÓN

Al igual que en Excel, Word o Outlook, has de buscar las nuevas funciones con la lupa. Sin embargo, ningún otro programa de este tipo te ofrece presentaciones tan variadas como las que puedes hacer con PowerPoint.

NUEVO



OFFICE POWERPOINT 2016
PRECIO: 190 EUROS[1]



OFFICE POWERPOINT 2013
PRECIO: 170 EUROS[2]

Nombre completo		MICROSOFT OFFICE POWERPOINT 2016		MICROSOFT OFFICE POWERPOINT 2013	
Dirección web del fabricante		www.microsoft.es		www.microsoft.es	
Compatibilidad		Windows 7 / 8 / 10		Windows 7 / 8 / 10	
Requisitos del sistema		Intel Pentium 1000 / 2 GB RAM		Intel Pentium 1000 / 2 GB RAM	
FUNCIONES	**34,00%**		**8,95**		**8,95**
Funciones de formateo para fuentes, gráficos y páginas	10,00%	Muchas (el texto no recorre las imágenes)	8,38	Muchas (el texto no recorre las imágenes)	8,38
Opciones de inserción de diferentes tipos de elementos	5,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Funciones básicas	5,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Transiciones incluidas	4,00%	Muchas (entre otras, 306 efectos de animación)	8,68	Muchas (entre otras, 306 efectos de animación)	8,68
Opciones de inserción de diagramas	1,50%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Formatos gráficos soportados	1,50%	Muchos (BMP, JPG, GIF, TIF, PNG, otros)	9,00	Muchos (BMP, JPG, GIF, TIF, PNG, otros)	9,00
Formatos de vídeo soportados	1,50%	Pocos (AVI, MOV, MKV)	6,92	Pocos (AVI, MOV, MKV)	6,92
Formatos de audio soportados	1,50%	Los más importantes (MP3, WAV, otros)	10,00	Los más importantes (MP3, WAV, otros)	10,00
Opciones para crear tablas	1,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Funciones avanzadas	3,00%	Muchas	7,34	Muchas	7,34
MANEJO	**31,00%**		**7,71**		**7,55**
Instalación / bloqueo para otros usuarios	1,00%	Sencilla / no	5,00	Sencilla / no	5,00
Manual impreso	1,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Manejo general	1,00%	Muy sencillo	9,84	Muy sencillo	9,84
Manejo (valoración personal de redacción)	15,00%	Muy bueno, nueva y práctica búsqueda por menú	9,20	Muy bueno a pesar de la complejidad	9,00
Funciones de ayuda	2,00%	Algunos artículos solo disponibles online	2,00	Algunos artículos solo disponibles online	2,00
Pruebas prácticas (gráficos de barras / visualizar líneas de texto en cada click / fijar tiempos de diapositiva)	2,00%	Muy sencillo con asistente / muy sencillo / muy sencillo	9,84	Muy sencillo con asistente / muy sencillo / muy sencillo	9,84
Creación de copias de seguridad	1,50%	Automática, configurable, superada prueba de fallos	10,00	Automática, configurable, superada prueba de fallos	10,00
Deshacer pasos del trabajo	1,00%	Disponible, también después de guardar, los pasos se nombran	10,00	Disponible, también después de guardar, los pasos se nombran	10,00
Automatización de secuencias recurrentes (Macro)	1,50%	Limitado	4,60	Limitado	4,60
Funciones para buscar y reemplazar	1,00%	Algo limitado	6,00	Algo limitado	6,00
Calidad de la ortografía	3,00%	Mala	4,86	Mala	4,18
Formatos de visualización	1,00%	Vista en pantalla, vista de impresión, otros	10,00	Vista en pantalla, vista de impresión, otros	10,00
PLANTILLAS INCLUIDAS	**15,00%**		**7,78**		**7,79**
Número de plantillas incluidas	4,00%	Muchas (25), se pueden descargar más	10,00	Muchas (25), se pueden descargar más	10,00
Calidad de las plantillas (valoración personal de redacción)	4,00%	Muy buena	9,00	Muy buena	9,00
Número de plantillas para el diseño de páginas	4,00%	Pocas, sin índice	7,00	Pocas, sin índice	7,00
Número de cliparts incluidos	1,50%	Ninguna, se pueden descargar	3,34	Ninguna, se pueden descargar	3,34
Número de tipografías incluidas	1,50%	Pocas (42)	5,12	Pocas (43)	5,20
PRESENTACIÓN E IMPRESIÓN	**10,00%**		**9,20**		**9,20**
Funciones de presentación	6,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Funciones de impresión	4,00%	Muchas, no se pueden ajustar los márgenes de página	8,00	Muchas, no se pueden ajustar los márgenes de página	8,00
OTRAS FUNCIONES	**10,00%**		**8,44**		**8,44**
Formatos de fichero admitidos para lectura	2,00%	Pocos (PPT, PPTX, ODP, otros)	6,66	Pocos (PPT, PPTX, ODP, otros)	6,66
Formatos de fichero admitidos para escritura	2,00%	Pocos (PPT, PPTX, ODP, PDF, otros)	5,56	Pocos (PPT, PPTX, ODP, PDF, otros)	5,56
Envío de documentos	2,00%	Como adjunto a email, como link a almacenamiento online	10,00	Como adjunto a email, como link a almacenamiento online	10,00
Uso compartido de documentos	3,00%	Otros pueden leer, editar; varios pueden editar a la vez	10,00	Otros pueden leer, editar; varios pueden editar a la vez	10,00
Permite proteger documento con contraseña	1,00%	Sí, con cifrado	10,00	Sí, con cifrado	10,00
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**8,37**		**8,32**
Corrección positiva/negativa					
CALIDAD		**Notable**	**8,37**	**Notable**	**8,32**
CALIDAD/PRECIO		**Bien**		**Notable**	
PRECIO		**190,00 €**		**170,00 €**	

[1] Precio para Office Hogar y Empresas 2016 (versión de descarga); PowerPoint 2016 también está disponible de forma individual por 135 €.
[2] Precio para Office Home and Business 2013 (versión de descarga); PowerPoint 2013 también está disponible de forma individual por unos 70 €.

NADA NUEVO EN LA INTERFAZ

ADJUNTOS CON UN CLICK

SIN CAMBIOS A LA VISTA

Emails, citas, contactos: Outlook es un programa que domina estas tres disciplinas de forma muy eficaz. ¿Ha aprendido la versión 2016 cosas nuevas?

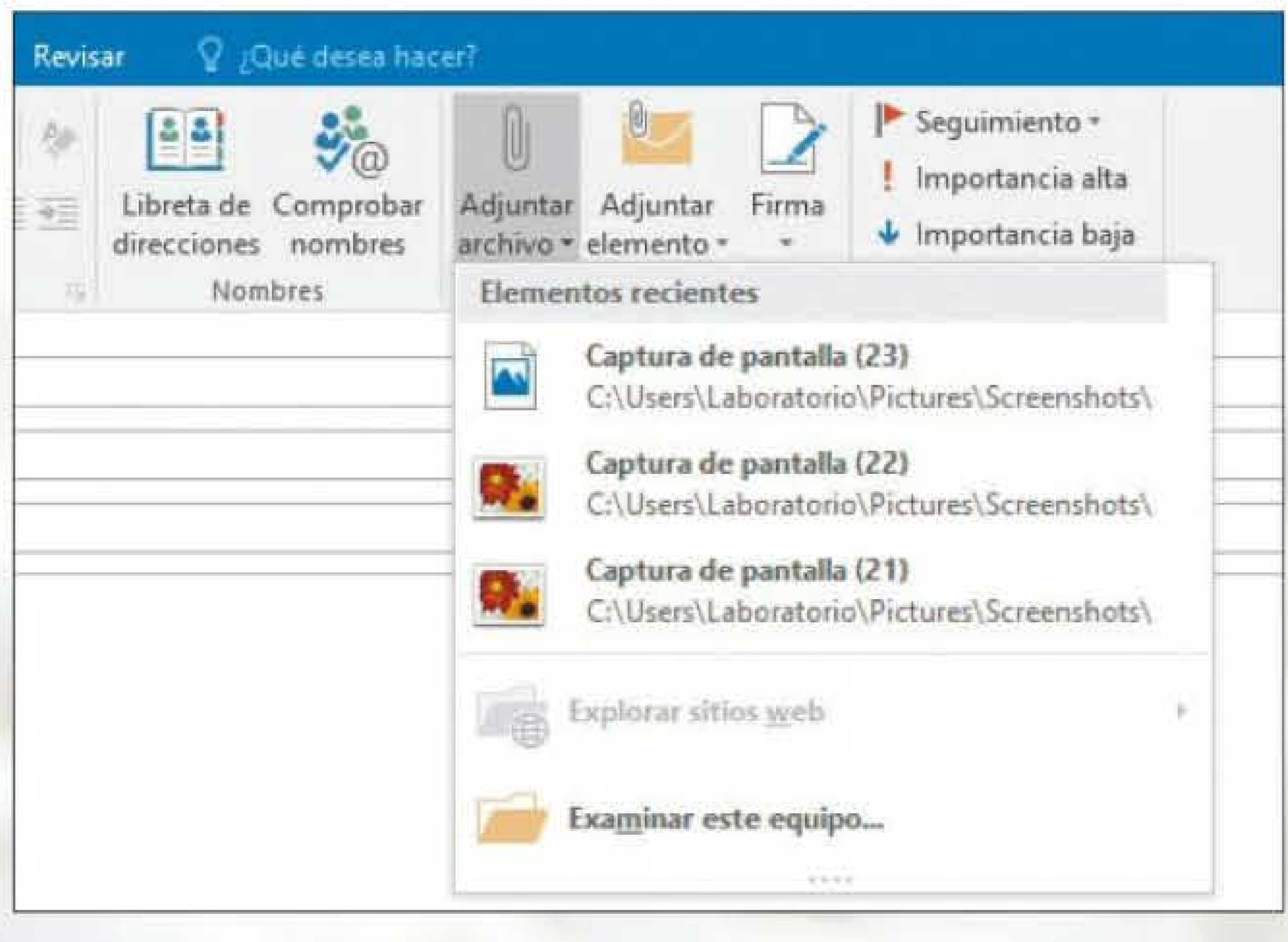
Outlook se encarga de todo lo relacionado con emails y también planifica tus contactos y tareas. A primera vista, la versión 2016 tiene un aspecto más moderno, pero muchas de sus funciones son las mismas.

Todo esto es nuevo

Repasamos cuáles son las nuevas funciones de Outlook 2016.

- **Adjuntar ficheros de forma más sencilla:** resulta muy práctico que, al crear un nuevo mensaje y hacer click sobre el icono *Adjuntar*, se abra una lista con los últimos ficheros que hayas utilizado. Así, no tienes que ir buscando los ficheros por carpetas (desde el explorador) para copiarlos y pegarlos desde otra ubicación. Ademas, si el fichero está guardado en OneDrive (lo que ocurre a menudo en Windows 8 y 10), Outlook 2016 simplemente envía el enlace para compartir. Esto acelera el proceso de envío y evita que se llenen los buzones de correo rápidamente. Sin embargo, Microsoft debería señalizar esto mejor, porque el hecho de que el fichero esté en la nube sólo se indica con una pequeña nube. No obstante, al menos puedes enviar el fichero original desde *Agregar como copia*.

- **Ordenar mensajes superfluos:** a veces, sucede que tu buzón de correo se llena de mensajes y **los más importantes quedan ocultos entre todos ellos**. La nueva función Otros correos te puede ayudar con esto. Así, analiza tu comportamiento y decide qué emails son importantes y cuáles no. Outlook reconocerá, por ejem-

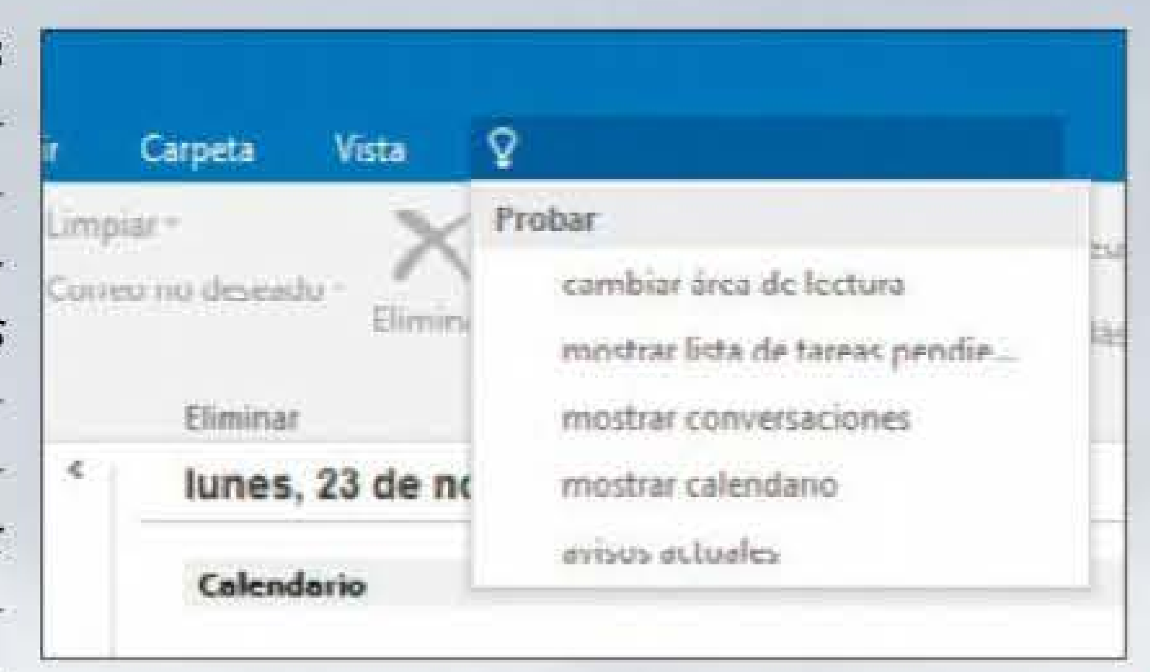


Crear un mensaje con un fichero adjunto es ahora bastante sencillo: con sólo pulsar en el icono correspondiente, obtienes una lista de los últimos archivos que hayas usado, para adjuntarlos desde ahí.

> En el trabajo cotidiano no he notado grandes diferencias con respecto a la versión 2013
>
> **André Hesel**
> Redactor



plo, los mensajes que sueles contestar y aquellos que normalmente ignoras. Estos últimos **los moverá automáticamente** a la carpeta *Otros correos*. En la prueba, esta herramienta funcionó bastante bien. No obstante, a pesar de ello, siempre es recomendable comprobarlo de vez en cuando, no sea que se pase algún mensaje importante.



Outlook también incluye el mismo asistente el resto de programas de la suite. Con su ayuda, puedes preguntarle al programa y obtendrás información relacionada.

Sin embargo, esta función sólo está disponible para servidores de Exchange y Office 365. La versión Office Hogar y Empresas que probamos no la contiene.

En cualquier caso, el gestor de correo Outlook sigue funcionando muy bien con las **cuentas ActiveSync de Exchange como outlook.com**. Por su parte, con servicios como Gmail o GMX, la sincronización de emails es aceptable mediante protocolo IMAP, pero no se pueden sincronizar tareas y contactos sin más.

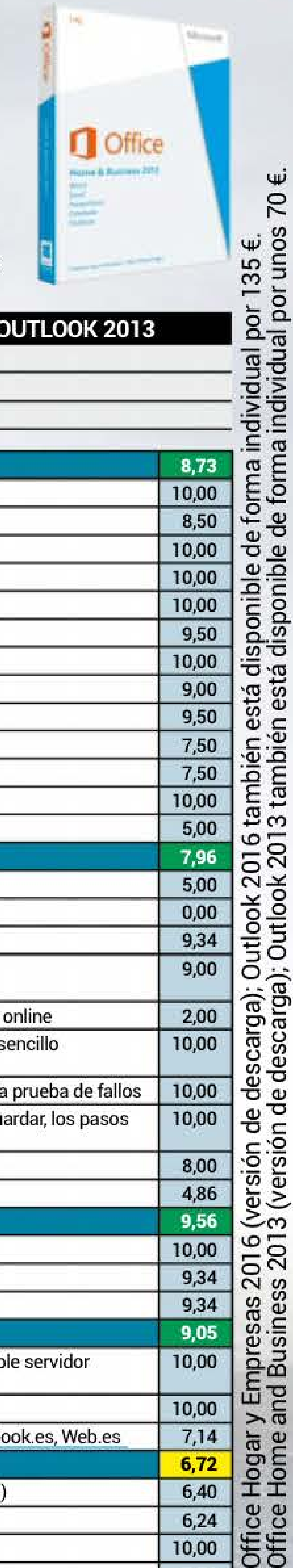
CONCLUSIÓN

"Nadie ha de tener miedo de la nueva versión, porque no hay grandes cambios", dijo Microsoft en una rueda de prensa. Y tienen razón. Outlook 2016 ofrece pocos alicientes para actualizarse desde una versión anterior. Ya que no son muchos las novedades.

NUEVO



OFFICE OUTLOOK 2016
PRECIO: 190 EUROS[1]



OFFICE OUTLOOK 2013
PRECIO: 170 EUROS[2]

Nombre completo		MICROSOFT OFFICE OUTLOOK 2016		MICROSOFT OFFICE OUTLOOK 2013	
Dirección web del fabricante		www.microsoft.es		www.microsoft.es	
Compatibilidad		Windows 7 / 8 / 10		Windows 7 / 8 / 10	
Requisitos del sistema		Intel Pentium 1000 / 2 GB RAM		Intel Pentium 1000 / 2 GB RAM	
FUNCIONES	**36,00%**		**8,73**		**8,73**
Funciones de formato para texto	3,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Opciones de inserción de gráficos	1,50%	Muchas (BMP, JPG, GIF, TIF, PNG)	8,50	Muchas (BMP, JPG, GIF, TIF, PNG)	8,50
Posibilidades de formateo para gráficos	1,50%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Funciones de firma	3,00%	Muy útiles	10,00	Muy útiles	10,00
Opciones de inserción de bloques de texto propios	1,00%	Cómodas	10,00	Cómodas	10,00
Datos que se pueden almacenar en Contactos	3,00%	Muchos	9,50	Muchos	9,50
Creación de listas de distribución de email	2,00%	Muy sencilla	10,00	Muy sencilla	10,00
Funciones de calendario	3,00%	Flexibles	9,00	Flexibles	9,00
Organización de citas	3,00%	Muy completa	9,50	Muy completa	9,50
Opciones de trabajo con ficheros adjuntos	3,00%	Muchas	7,50	Muchas	7,50
Funciones de copia de seguridad	4,00%	Útiles	7,50	Útiles	7,50
Funciones para filtrar spam	4,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Aviso automático en contenidos no seguros	4,00%	Regular	5,00	Regular	5,00
MANEJO	**30,00%**		**8,24**		**7,96**
Instalación / bloqueo para otros usuarios	1,00%	Sencilla / no	5,00	Sencilla / no	5,00
Manual impreso	1,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Manejo general	1,00%	Muy sencillo	9,34	Muy sencillo	9,34
Manejo (valoración personal de redacción)	15,00%	Muy flexible, claro e intuitivo, práctica búsqueda de menú	9,20	Muy flexible, claro e intuitivo	9,00
Funciones de ayuda	1,00%	Algunos artículos solo disponibles online	2,00	Algunos artículos solo disponibles online	2,00
Pruebas prácticas (enviar email a 3 contactos / configurar una cuenta de email / bloquear una dirección en el filtro de spam)	3,00%	Muy sencillo / muy sencillo / muy sencillo	10,00	Muy sencillo / muy sencillo / muy sencillo	10,00
Creación de copias de seguridad	1,50%	Automática, configurable, superada prueba de fallos	10,00	Automática, configurable, superada prueba de fallos	10,00
Deshacer pasos del trabajo	1,50%	Disponible, también después de guardar, los pasos se nombran	10,00	Disponible, también después de guardar, los pasos se nombran	10,00
Funciones para buscar y reemplazar	1,00%	Útil	8,00	Útil	8,00
Calidad de la ortografía	4,00%	Aceptable	6,22	Mala	4,86
GESTIÓN DE CORREOS	**12,00%**		**9,56**		**9,56**
Vistas posibles	4,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Funciones de ordenación de emails	4,00%	Muchas	9,34	Muchas	9,34
Funciones de búsqueda de emails	4,00%	Muchas	9,34	Muchas	9,34
CONFIGURACIÓN DE CUENTAS DE EMAIL	**12,00%**		**8,49**		**9,05**
Protocolos soportados	4,00%	POP3, IMAP, Exchange (no es posible servidor Exchange)	8,34	POP3, IMAP, Exchange (no es posible servidor Exchange)	10,00
Envío / recepción de emails cifrados	4,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Configuración rápida de cuenta de email	4,00%	Muchas: Freenet, Gmail, GMX, Outlook.es, Web.es	7,14	Muchas: Freenet, Gmail, GMX, Outlook.es, Web.es	7,14
OTRAS FUNCIONES	**10,00%**		**6,80**		**6,72**
Funciones de impresión	3,00%	Algo limitado (sin zonas marcadas)	6,40	Algo limitado (sin zonas marcadas)	6,40
Cifrado de emails	2,00%	Sí, con certificado	6,24	Sí, con certificado	6,24
Funciones para la confirmación de lectura	1,00%	Muchas	10,00	Muchas	10,00
Importación / exportación de direcciones	2,00%	Algo limitada / muy completa	7,76	Algo limitada / muy completa	7,76
Importación / exportación de emails	2,00%	Sólo de Outlook / como TXT y PST	5,40	Sólo de Outlook / como TXT y PST	5,00
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**8,46**		**8,44**
Corrección positiva/negativa					
CALIDAD		Notable	8,46	Notable	8,44
CALIDAD/PRECIO		Notable		Notable	
PRECIO		190,00 €		170,00 €	

[1] Precio para Office Hogar y Empresas 2016 (versión de descarga); Outlook 2016 también está disponible de forma individual por 135 €.
[2] Precio para Office Home and Business 2013 (versión de descarga); Outlook 2013 también está disponible de forma individual por unos 70 €.



LOS 50 MEJO

Si todavía no has decidido qué smartphone de última generación pedir a los Reyes Magos, no desesperes. Nos hemos propuesto ayudarte y te contamos los puntos a favor y en contra de los 50 mejores del mercado.

Cuando aparece un nuevo smartphone interesante, ¡Computer Hoy lo pone a **prueba de inmediato**! Al fin y al cabo no queremos que nuestros lectores paguen cientos de euros para darse cuenta en el primer selfie que el dispositivo es un desastre.

Y por esta razón, este número empezamos una serie especial de **regalos para Navidad** con una completa lista de los 50 mejores móviles que han pasado por nuestro laboratorio en los últimos meses. Naturalmente, hemos incluido los más modernos Samsung Galaxy S6 y S6 Edge, el Sony Xperia Z5 Compact, el Motorola Moto X Play, el Huawei Mate S y los últimos iPhone 6S.

Gracias a un magnífico equipamiento y buenos acabados, el Galaxy S6 Edge acabó en el puesto ganador. ¿No tienes 700 € para un móvil? En nuestra lista también puedes encontrar excelentes candidatos por **menos dinero**. Los dispositivos con la mejor relación calidad/precio están marcados con un carrito de la compra.

- **Hasta 400 €:** Samsung Galaxy S5. El predecesor del S6 Edge y S6 ofrece un manejo rápido, muchos extras y es muy robusto.
- **Hasta 300 €:** LG G Flex. Con carcasa curva para un mejor manejo y mucha autonomía.
- **Hasta 150 €:** Microsoft Lumia 640. Moderno, manejo sencillo, con LTE y una cámara decente.

Encuentra el smartphone de tus sueños

A partir de la siguiente página puedes encontrar los mejores móviles desde el puesto 1 hasta el 50 con iconos en el mejor dispositivo de cada una de las seis categorías de usuario (imagen superior). Los dispositivos realmente malos **no están en esta lista**. Incluso el puesto 50 llegó hasta una nota de 6,50. También hay que tener en cuenta que, incluso con la misma calificación, puede haber claras diferencias: por ello para cada modelo incluimos **pequeños apuntes** sobre el equipamiento, el manejo, la comodidad y los datos técnicos importantes. Además, la información sobre la velocidad te ayudará a elegir el mejor modelo para tus necesidades.

CONCLUSIÓN

Son los 50 mejores móviles del mercado. Será difícil que no encuentres uno que se adapte a tu bolsillo.

ASÍ LOS HEMOS PROBADO

Computer Hoy prueba los smartphones a fondo en su propio laboratorio, incluso las mediciones más técnicas. De esta forma, se miden, por ejemplo, la velocidad de carga y descarga en LTE, y la velocidad WiFi y la cobertura. Asimismo, se comprueba el brillo máximo de la pantalla y la calidad de las fotos.





CONSUMO ELÉCTRICO

Computer Hoy mide el consumo allí donde se origina: en la batería. En el caso de las fijas no intercambiables, se accede a la electrónica.



POTENCIA DE EMISIÓN

Para cada banda de telefonía (GSM, UMTS, LTE) se analiza la potencia de emisión del smartphone en el oído de una cabeza de pruebas. Se utiliza una antena de alta ganancia que se coloca a una determinada distancia de la propia cabeza.

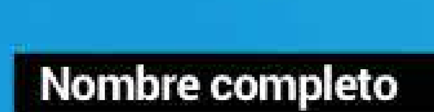
ORES



1 **SAMSUNG GALAXY S6 EDGE (128 GB)** 760 EUROS



2 **SAMSUNG GALAXY S6 (128 GB)** 620 EUROS




Nombre completo	Samsung Galaxy S6 Edge (128 GB)	Samsung Galaxy S6 (128 GB)
Dirección web del fabricante	www.samsung.com/es	www.samsung.com/es
Equipamiento general	La pantalla con los bordes curvos es muy cómoda, tiene una cámara de 16 megapíxeles	Contraste elevado, cámara rápida de 16 megapíxeles, la pantalla y las funciones de fotografía impresionan
Tamaño y resolución de pantalla	5,1" (2.560 x 1.440 píxeles)	5,1" (2.560 x 1.440 píxeles)
Rendimiento red de datos	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)
Manejo y funciones	Tras la actualización a Android 5.1 el Edge trabaja muy rápido	Gracias a Android 5.1 el Galaxy S6 trabaja tan deprisa como el Edge del puesto número 1
Autonomía, peso, resistencia y otros	La carcasa y pantalla son robustas, la autonomía está bien	Aunque es más grueso que el S6 Edge, la batería es más pequeña
Cobertura	La llamadas se oyen muy bien y apenas emite radiaciones	Telefonía y recepción están bien, sólo en la red GSM tiene algunas debilidades
CALIDAD	Notable 7,92	Notable 7,90
PRECIO	706,00 €	620,00 €

Especial Regalos

Smartphones




Nombre completo	3 Apple iPhone 6S Plus (128 GB)	4 Samsung Galaxy S6 Edge+ (64 GB)	5 Samsung Galaxy S6 (128 GB)	6 Apple iPhone 6 Plus (64 GB)	7 Samsung Galaxy Note Edge (32 GB)
Dirección web del fabricante	www.apple.com/es	www.samsung.com/es	www.samsung.com/es	www.apple.com/es	www.samsung.com/es
Equipamiento general	La pantalla es muy nítida, graba vídeos en resolución 4K y las fotos de 12 megapíxeles son buenas	Pantalla clara y nítida, cámara de 16 megapíxeles para unos buenos vídeos y fotos	Pantalla superclara, buena velocidad del procesador, fotos de 16 megapíxeles con algo de ruido	Sin ranura para tarjetas de memoria, fotos de 8 megapíxeles decentes	Materiales de alta calidad, superpantalla, buenas fotos de 16 megapíxeles
Tamaño y resolución de pantalla	5,5" (1.920 x 1.080 píxeles)	5,7" (2.560 x 1.440 píxeles)	5,7" (2.560 x 1.440 píxeles)	5,5" (1.920 x 1.080 píxeles)	5,6" (2.560 x 1.600 píxeles)
Rendimiento red de datos	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)
Manejo y funciones	El iPhone 6S es el smartphone más rápido que puedes comprar actualmente	El sensor es muy cómodo, en general el Edge+ reacciona muy rápido	Se maneja muy bien y con comodidad, incluso con el S-Pen	Gracias a iOS es fácil de manejar, el 6 Plus es superior a la mayoría de la competencia	Gracias al procesador de 8 núcleos de Samsung es muy rápido, igual que el manejo
Autonomía, peso, resistencia y otros	Es bastante pesado y la autonomía es inferior que la de su predecesor	La batería no se puede cambiar, su autonomía es más bien regular	Aunque es muy grande resulta ligero y robusto, pero la batería no dura mucho	En uso intensivo la batería dura bastante	El borde de la pantalla es un panel adicional, la autonomía es regular
Cobertura	La recepción LTE es estupenda, pero en UMTS es más flojo	La calidad de voz convence también en modo manos libres	Buena calidad de sonido, recepción aceptable incluso en UMTS	Muy buena calidad de voz, la recepción es relativamente buena	Buena recepción, aunque en manos libres hay algunas interferencias
CALIDAD	Notable 7,88	Notable 7,84	Notable 7,82	Notable 7,78	Notable 7,76
PRECIO	1.025,00 €	730,00 €	525,00 €	665,00 €	648,00 €










Nombre completo	14 Samsung Galaxy Alpha (32 GB)	15 Oneplus Two (64 GB)	16 Sony Xperia Z3+ (32 GB)	17 Sony Xperia Z3 (16 GB)	18 Sony Xperia Z5 Compact (32 GB)
Dirección web del fabricante	www.samsung.com/es	oneplus.net/es	www.sonymobile.com/es	www.sonymobile.com/es	www.sonymobile.com/es
Equipamiento general	La pantalla tiene mucho contraste, pero la calidad de las fotos de 12 megapíxeles es algo baja	Pantalla clara, cámara de 13 megapíxeles con debilidades, es muy difícil de encontrar	Pantalla muy clara, cámara de 21 megapíxeles que hace buenas fotos y carcasa estanca	Pantalla clara y nítida, fotos de 21 megapíxeles con algo de ruido	Cámara algo lenta al fotografiar a 23 megapíxeles
Tamaño y resolución de pantalla	4,7" (1.280 x 720 píxeles)	5,5" (1.920 x 1.080 píxeles)	5,2" (1.920 x 1.080 píxeles)	5,2" (1.920 x 1.080 píxeles)	4,6" (1.280 x 720 píxeles)
Rendimiento red de datos	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)
Manejo y funciones	El dispositivo es manejable, trabaja rápido y se puede desbloquear mediante huella digital	Elevada velocidad, pero funciones de control por voz malas	Reacciona muy deprisa y se maneja cómodamente, sin detalles innecesarios en los menús	En general el manejo es sencillo y cómodo, la velocidad bastante elevada	Aunque es de plástico, es muy ligero y con un manejo rápido
Autonomía, peso, resistencia y otros	La autonomía es regular, la carcasa y pantalla resisten los arañazos	La batería dura mucho, pero el smartphone pesa bastante	Aguanta mucho, es robusto, delgado, tiene una autonomía más corta que la del Z3	La autonomía con 11 horas en uso combinado es aceptable	La autonomía es demasiado escasa con 9,5 horas
Cobertura	El sonido es estupendo, pero la recepción UMTS no tanto	Recepción fiable, incluso en la red UMTS	Buena calidad de sonido, recepción decente	La recepción es regular	Calidad de llamadas mediocre, en ocasiones hasta con leves interferencias
CALIDAD	Notable 7,44	Notable 7,42	Notable 7,42	Notable 7,40	Notable 7,38
PRECIO	336,00 €	480,00 €	570,00 €	429,00 €	549,00 €





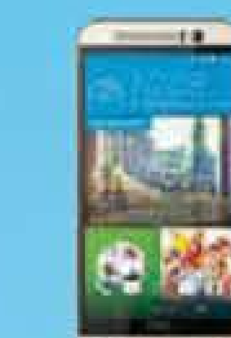
Nombre completo	25 LG G Flex (32 GB)	26 Samsung Galaxy S5 Mini (16 GB)	27 LG G Flex 2 (16 GB)	28 Samsung Galaxy S4 Mini (8 GB)	29 Huawei Ascend Mate 7 (16 GB)
Dirección web del fabricante	www.lg.com/es	www.samsung.com/es	www.lg.com/es	www.samsung.com/es	www.huaweispain.com
Equipamiento general	La cámara de 13 megapíxeles hace buenas fotos, tiene más memoria que el LG Flex 2	La calidad de la cámara de 8 megapíxeles no es muy buena ni con luz de día ni en penumbra	Robusto gracias a su construcción flexible, con una cámara rápida de 13 megapíxeles no muy buena	La cámara de 8 megapíxeles sólo hace fotos buenas con mucha luz	La cámara de 13 megapíxeles del Mate 7 puntuó con buena calidad
Tamaño y resolución de pantalla	6" (1.280 x 720 píxeles)	4,5" (1.280 x 720 píxeles)	5,5" (1.920 x 1.080 píxeles)	4,3" (960 x 540 píxeles)	6" (1.920 x 1.080 píxeles)
Rendimiento red de datos	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)
Manejo y funciones	El phablet no se puede manejar bien con una mano, por lo demás todo bien	Sencillo y fácil de manejar, se puede desbloquear con la huella digital	Con su carcasa curva es cómodo de usar	La velocidad de funcionamiento es bastante elevada, escribir es sencillo	El sensor de huellas trasero soporta el manejo de los menús, velocidad elevada
Autonomía, peso, resistencia y otros	La batería dura mucho más que la de su sucesor el G Flex 2	Muy pequeño y ligero, carcasa estanca, buena autonomía	La batería no llega a las 9 horas en uso intensivo	La carcasa se raya fácilmente, la pantalla no	La carcasa metálica se raya fácilmente, la batería aguanta
Cobertura	Las llamadas suenan bien, pero la recepción es regular	El sonido al hacer llamadas y en el manos libres es bueno	Sonido decente, pero el manos libres flojea	La recepción está bien, pero el manos libres es mejorable	Buena calidad de voz, pero débil recepción UMTS
CALIDAD	Notable 7,28	Notable 7,28	Notable 7,26	Notable 7,18	Notable 7,18
PRECIO	290,00 €	252,00 €	295,00 €	180,00 €	350,00 €

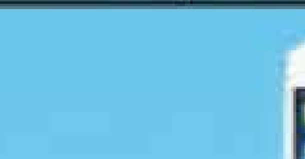







8	9	10	11	12	13
Samsung Galaxy S5 (16 GB)	**Apple iPhone 6S (128 GB)**	**Yota Yotaphone 2 (32 GB)**	**LG G4 (32 GB)**	**Apple iPhone 6 (128 GB)**	**LG G3 (32 GB)**
www.samsung.com/es	www.apple.com/es	yotaphone.com/es-es	www.lg.com/es	www.apple.com/es	www.lg.com/es
Pantalla de alta calidad, cámara de 16 megapíxeles muy nítida, el S5 es estanco	Pantalla nítida con 3D Touch, cámara de 12 megapíxeles, graba vídeos 4K	Buena pantalla, las fotografías de la cámara de 8 megapíxeles salen algo borrosas	Una pantalla muy nítida y buena calidad de las fotos de 16 megapíxeles gracias a un estabilizador óptico	Buena cámara de 8 megapíxeles y una pantalla de calidad, pero no tiene ranura de tarjeta SD	Pantalla muy nítida y vídeos en 4K, fotos de 13 megapíxeles con poco detalle
5,1" (1.920 x 1.080 píxeles)	4,7" (1.334 x 750 píxeles)	5" (1.920 x 1.080 píxeles)	5,5" (2.560 x 1.440 píxeles)	4,7" (1.334 x 750 píxeles)	5,5" (2.560 x 1.440 píxeles)
LTE rápido (150 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)
El manejo es sencillo y rápido, aunque algunos menús son muy enrevesados	Estupendo gracias a su gran velocidad, buen manejo y muy intuitivo	Se maneja con rapidez y está entre los móviles más rápidos, pero el navegador es lento	Uno de los primeros smartphones con el procesador de 6 núcleos Snapdragon 808	Manejo muy sencillo gracias a iOS 9, en muchas áreas más rápido que la competencia	El manejo es sencillo, los menús se abren rápido, se puede cargar de forma inalámbrica (estándar Qi)
La batería del Galaxy S5 aguanta más que la del S6	La autonomía está bien, con casi 11 horas de uso intensivo	Si usas la pantalla trasera eInk, la batería aguanta durante días	Aguanta mucho, es robusto y opcionalmente con trasera de cuero	La autonomía en uso normal, 10 horas, es regular	El G3 sólo aguanta 10 horas en uso combinado
Buena calidad de sonido, la recepción UMTS es regular	Buena calidad de sonido, un poco peor que el 6S Plus	La calidad de sonido en el auricular está bien	Las llamadas se oyen bien, la recepción es correcta	Buena calidad de sonido, la recepción también está bien	La calidad de la voz es buena, la recepción regular
Notable 7,72	Notable 7,72	Notable 7,52	Notable 7,50	Notable 7,48	Notable 7,46
359,00 €	959,00 €	560,00 €	440,00 €	579,00 €	314,00 €







19	20	21	22	23	24
Samsung Galaxy S4 (64 GB)	**HTC One M9 (32 GB)**	**Sony Xperia Z3 Compact (16 GB)**	**Apple iPhone 5S (64 GB)**	**LG Optimus G (32 GB)**	**HTC One Max (16 GB)**
www.samsung.com/es	www.htc.com/es	www.sonymobile.com/es	www.apple.com/es	www.lg.com/es	www.htc.com/es
La pantalla podría ser más clara y la memoria es pequeña, la cámara de 13 megapíxeles está bien	Muy buena pantalla, cámara de 20 megapíxeles rápida, carcasa elegante	Pantalla muy nítida con mucho brillo y contraste	La cámara de 8 megapíxeles hace buenas fotos y graba vídeos a cámara lenta, la pantalla es nítida	Con luz de día la cámara de 13 megapíxeles hace fotos con calidad decente	La cámara de 2,1 megapíxeles tiene una resolución baja y la nitidez de las imágenes decepciona
5" (1.920 x 1.080 píxeles)	5" (1.920 x 1.080 píxeles)	4,6" (1.280 x 720 píxeles)	4" (1.136 x 640 píxeles)	4,7" (1.280 x 768 píxeles)	5,9" (1.920 x 1.080 píxeles)
LTE rápido (150 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE estándar (100 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE estándar (100 Mbps)
Muchas opciones confusas en el menú, en ocasiones el S4 reacciona con lentitud	Reacciona muy rápido y es fácil de manejar gracias al entorno de HTC	A pesar del procesador rápido el Z3 Compact es más lento que otros móviles similares	El manejo es sencillo y la velocidad de funcionamiento decente	El móvil se puede manejar bien con una mano y es muy rápido	El sensor de huella está mal colocado en la trasera, pero el Max es rápido
La carcasa de plástico se raya fácilmente, la batería dura bastante	La batería aguanta bastante, la carcasa se raya fácilmente	Gracias al estándar IP68 está protegido frente a la humedad	El borde de la carcasa se raya con facilidad y la batería dura bastante poco	La pantalla y la carcasa son muy resistentes a arañazos, la batería es aceptable	14 horas de autonomía con un uso combinado está bien
La recepción en UMTS no es demasiado buena	Buena calidad de voz y pocas radiaciones	La recepción en UMTS es aceptable	El sonido al hacer llamadas es bueno, pero la recepción no tanto	Suena bastante bien al llamar, pero el manos libres tiene ruido	Las voces suenan naturales, algo peor en el manos libres
Notable 7,36	Notable 7,36	Notable 7,34	Notable 7,34	Notable 7,32	Notable 7,32
295,00 €	440,00 €	360,00 €	429,00 €	230,00 €	369,00 €









30	31	32	33	34	35
HTC Desire Eye (16 GB)	**Samsung Galaxy A7 (16 GB)**	**HTC One M8 (16 GB)**	**Huawei P8 (16 GB)**	**Nexus 6 (Google, 32 GB)**	**Motorola Moto X Play (32 GB)**
www.htc.com/es	www.samsung.com/es	www.htc.com/es	www.huaweispain.com	www.motorola.es	www.motorola.es
Con buena cámara frontal de 13 megapíxeles, la cámara principal también de 13 megapíxeles hace fotos algo borrosas	Pantalla algo oscura, buena calidad de fotos de la cámara principal de 13 megapíxeles	La cámara de 3 megapíxeles tiene una calidad reducida, altavoces potentes para música	Buena cámara frontal de 8 megapíxeles pero con calidad regular de la principal de 13 megapíxeles	La cámara de 13 megapíxeles hace fotos decentes, falta ranura para tarjeta SD	Rápido gracias al procesador de 8 núcleos, la cámara de 21 megapíxeles hace muy buenas fotos
5,5" (1.280 x 720 píxeles)	5,5" (1.920 x 1.080 píxeles)	4,7" (1.920 x 1.080 píxeles)	5,2" (1.920 x 1.080 píxeles)	6" (1.920 x 1.080 píxeles)	5,5" (1.920 x 1.080 píxeles)
LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)
Manejo cómodo y rápido gracias al launcher de HTC	Reacciona deprisa, manejo sencillo y la cámara dispara rápido	Manejo muy sencillo aunque con menús complejos, velocidad algo lenta	El P8 reacciona rápido y su manejo está muy logrado	No muy manejable, pero el entorno puro de Android permite un manejo rápido	Gracias al Android 5.1 no modificado se maneja con gran velocidad
La batería dura, la carcasa es robusta y estanca	Autonomía pasable, la carcasa se raya fácilmente	Carcasa unibody robusta, autonomía buena	Autonomía pasable, la carcasa se raya fácilmente	A pesar de una gran batería sólo aguanta 9 horas	3.630 mAh permiten 12 horas de uso con uso intensivo
Buena calidad de sonido, recepción aceptable	Buena comprensión, recepción pasable	Las llamadas suenan bien y emite pocas radiaciones	Buena comprensión de la voz, buena recepción LTE	Calidad de voz aceptable y buena recepción UMTS	Buena calidad de sonido, pero con el manos libres hay interferencias
Notable 7,16	Notable 7,16	Notable 7,14	Notable 7,12	Notable 7,12	Notable 7,10
380,00 €	367,00 €	360,00 €	410,00 €	429,00 €	342,00 €

Especial Regalos

Smartphones





	36	37	38	39	40
Nombre completo	**Samsung Galaxy S4 Active (16 GB)**	**Blackberry Passport (32 GB)**	**Huawei Mate S (128 GB)**	**Huawei Honor 7 (16 GB)**	**Samsung Galaxy A5 (16 GB)**
Dirección web del fabricante	www.samsung.com/es	global.blackberry.com/es	www.huaweispain.com	www.huaweispain.com	www.samsung.com/es
Equipamiento general	Funda estanca clase IP67, la cámara de 8 megapíxeles no ofrece mucho detalle	Un teclado de verdad con función táctil, pero una cámara floja de 13 megapíxeles	Muy rápido gracias a su procesador de 8 núcleos, cámara decente de 13 megapíxeles	Es dual SIM, la cámara de 20 megapíxeles hace fotos decentes	La cámara de 13 megapíxeles no convence, se puede ampliar hasta los 128 GB
Tamaño y resolución de pantalla	5" (1.920 x 1.080 píxeles)	4,5" (1.440 x 1.440 píxeles)	5,5" (1.920 x 1.080 píxeles)	5,2" (1.920 x 1.080 píxeles)	5" (1.280 x 720 píxeles)
Rendimiento red de datos	LTE estándar (100 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE muy rápido (300 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)
Manejo y funciones	El procesador Snapdragon 600 se encarga de un manejo muy fluido	Muy bueno para escribir, pero el control de los menús requiere acostumbrarse	Uno de los dispositivos de 5,5" más manejable gracias al control por símbolos y toques	El Huawei es cómodo y el manejo resulta bastante rápido	Gracias al procesador de gama media Snapdragon 410 (4 núcleos) es rápido, navegador lento
Autonomía, peso, resistencia y otros	Carcasa robusta y sellada, autonomía regular	La compatibilidad con la oficina es estupenda, la autonomía buena	La batería no llega a las 8 horas en uso intensivo	En uso intensivo la batería aguanta hasta 10,5 horas	Ligero, robusto, pero con poca autonomía
Cobertura	Buena calidad de voz y buen manos libres	Buen sonido al hacer llamadas, pocas radiaciones	Buen sonido al hacer llamadas, recepción LTE decente	La recepción en UMTS y LTE es más bien regular	Buena calidad de sonido, recepción aceptable
CALIDAD	Notable 7,10	Notable 7,10	Notable 7,02	Notable 7,00	Bien 6,92
PRECIO	499,00 €	428,00 €	645,00 €	349,00 €	270,00 €









	41	42	43	44	45
Nombre completo	**Samsung Galaxy K Zoom (8 GB)**	**Huawei Honor 6 (16 GB)**	**Huawei P8 Lite (16 GB)**	**Samsung Galaxy A3 (16 GB)**	**Nokia Lumia 930 (32 GB)**
Dirección web del fabricante	www.samsung.com/es	www.huaweispain.com	www.huaweispain.com	www.samsung.com/es	www.microsoft.com/es-es
Equipamiento general	Cámara de 20,7 megapíxeles con zoom óptico 10X y buena calidad de foto	La cámara de 13 megapíxeles dispara rápido y hace buenas fotos, la velocidad de datos es algo floja	Muy poca memoria, pero la cámara de 13 megapíxeles es aceptable, es dual SIM	La cámara de 8 megapíxeles es mejorable, pero el A3 es manejable y de gran calidad	La cámara de 20 megapíxeles hace buenas fotos y vídeos en 4K, su flash es decente
Tamaño y resolución de pantalla	4,7" (1.280 x 720 píxeles)	5" (1.920 x 1.080 píxeles)	5" (1.280 x 720 píxeles)	4,5" (960 x 540 píxeles)	5" (1.920 x 1.080 píxeles)
Rendimiento red de datos	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)
Manejo y funciones	La cámara se puede abrir desde la pantalla de bloqueo y los menús se abren deprisa	El manejo no es muy fluido, ya que no todas las apps están optimizadas para CPU de 8 núcleos	Las apps y menús se inician rápido y el Lite se puede manejar con facilidad	El procesador Snapdragon 410 con 4 x 1,19 GHz convence con su velocidad	Windows Phone 8.1 se puede manejar bien y el Lumia está listo para Windows 10
Autonomía, peso, resistencia y otros	10 horas de autonomía son algo escasas para safaris fotográficos	La autonomía llega para todo un día, con 11,5 horas	La carcasa se raya fácilmente	Ligero, robusto, pero no aguanta mucho	La autonomía es regular
Cobertura	Muy buen sonido, mala recepción	El sonido al hacer llamadas es bueno, la recepción decente	La calidad en las llamadas es buena, el sonido y la recepción están bien	Buena calidad de sonido, recepción aceptable	La calidad de sonido al hacer llamadas es estupenda
CALIDAD	Bien 6,86	Bien 6,80	Bien 6,78	Bien 6,76	Bien 6,70
PRECIO	375,00 €	295,00 €	219,00 €	200,00 €	349,00 €











	46	47	48	49	50
Nombre completo	**Motorola Moto X (2. GEN., 32 GB)**	**Microsoft Lumia 640 (LTE, 8 GB)**	**Motorola Moto G (3. GEN., 8 GB)**	**Huawei Ascend G7 (16 GB)**	**Nokia Lumia 735 (8 GB)**
Dirección web del fabricante	www.motorola.es	www.microsoft.com/es-es	www.motorola.es	www.huaweispain.com	www.microsoft.com/es-es
Equipamiento general	La cámara de 13 megapíxeles es mediocre, pero permite grabar vídeos en 4K	Buena cámara de 28 megapíxeles, pantalla de calidad pero algo oscura, buenos acabados	La cámara de 13 megapíxeles hace buenas fotos con poca luz gracias al flash dual	El procesador de 4 núcleos ofrece velocidad, la cámara de 13 megapíxeles carece de nitidez	Cámara frontal de 5 megapíxeles nítida, la cámara trasera no vale mucho, la batería se puede cambiar
Tamaño y resolución de pantalla	5,2" (1.920 x 1.080 píxeles)	5" (1.280 x 720 píxeles)	5" (1.280 x 720 píxeles)	5,5" (1.280 x 720 píxeles)	4,7" (1.280 x 720 píxeles)
Rendimiento red de datos	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)	LTE rápido (150 Mbps)
Manejo y funciones	El control por voz entusiasma, el manejo es sencillo y el móvil es cómodo	Reacciona rápido, buen control por voz, manejo sencillo, listo para Windows 10	Manejo rápido, inicio rápido, es estanco	El enfoque automático de la cámara es muy rápido, los menús se abren deprisa	El procesador utilizado es suficiente para trabajar bien, está preparado para Windows 10
Autonomía, peso, resistencia y otros	La autonomía es regular	El Lumia es robusto, la batería está bien	Autonomía regular con uso típico	La batería de 3.000 mAh aguanta todo un día	Batería algo floja, se puede cargar de forma inalámbrica
Cobertura	El sonido es bueno, la recepción UMTS deja que desear	Buena comprensión, buena recepción LTE	Manos libros regular, recepción con fallos	Las propiedades de telefonía son mediocres	Buen sonido, la recepción UMTS podría ser mejor
CALIDAD	Bien 6,70	Bien 6,68	Bien 6,64	Bien 6,56	Bien 6,50
PRECIO	307,00 €	149,00 €	195,00 €	235,00 €	165,00 €



TEST
Lo último en tecnología

CONVERTIBLE MICROSOFT **SURFACE PRO 4**

EN CONSTANTE EVOLUCIÓN

La nueva Surface de Microsoft mantiene la esencia de modelos anteriores, pero con grandes mejoras tanto en rendimiento como en funciones.

El pasado 6 de octubre asistimos al evento que Microsoft bautizó como 'Windows 10 Devices' y en el que, junto a nuevos terminales de la gama Lumia, presentó la renovación de **su gama Pro de convertibles**, con el esperado Surface Pro 4 que analizamos.

Desde su nacimiento, a principios de 2013, la familia Surface Pro mantiene dos principios elementales. En primer lugar aunar **bajo el mismo fabricante** tanto el **hardware** (el equipo en sí), como el **software**, lo que le permite un nivel de optimización exquisito. La segunda premisa, también relacionada con la unión, es ofrecer **lo mejor de dos mundos**: la portabilidad de un tablet y la potencia de un portátil.

12,3 PULGADAS
PIXELSENSE
Intel Skylake
Windows 10 Pro

Cuestión de evolución

Si eres lector habitual de nuestra revista, seguro que recordarás los detalles del Surface Pro 3, predecesor del equipo que hoy analizamos, y que **te ofrecimos en el número 417**. De cualquier modo, pensamos que no está de más echar la vista atrás y recordarlo para entender mejor qué es lo nuevo que nos ofrece Microsoft.

Un diseño que gusta

A primera vista no encontramos grandes diferencias entre el modelo actual y el anterior. El nuevo Surface presenta un cuerpo de magnesio con acabado en color plata, que asegura la robustez, y el **soporte Kickstand** con absoluta libertad de movimiento para apoyar el equipo en cualquier ángulo (a diferencia del Surface 3 que ofrecía 3 únicas posiciones). Se mantienen también las conexiones: **USB de tamaño completo**, miniDP, jack 3,5 para altavoces o auriculares y, por supuesto, el **conector propietario** de la base al que podremos acoplar las nuevas fundas con teclado.



Empiezan las mejoras

Aunque las dimensiones del Surface Pro 4 se mantienen constantes al modelo anterior, han conseguido reducir ligeramente el peso del equipo y, algo que nos ha gustado especialmente, aumentar en 0,3" el tamaño de su pantalla.

Para hacerlo se **han reducido los marcos**, que se presentan discretos en torno a los 12 mm y dibujan ahora una **pantalla de 12,3"** ,con una mejora también en cuanto a su resolución, que se dispara hasta los 2.736 x 1.824 píxeles e introduce la **tecnología PixelSense** de reconocimiento táctil más preciso.

Esta nueva incorporación añade una capa al panel, capaz de emitir luz infrarroja a través del resto de láminas que conforman la pantalla. Cuando este pulso **regresa tras reflejarse** en el elemento que está interactuando con la pantalla, ya sea nuestro dedo, un stylus o cualquier otro tipo de dispositivo, varios sensores recogen la información para adaptar la respuesta táctil en función del tipo de la herramienta con la que estemos trabajando.



Si vas a sacar tu lado más creativo con el Surface Pro 4, tienes a tu disposición un completo kit de puntas para el lápiz.

Salto de rendimiento

Antes de entrar en materia, debemos decirte que el catálogo Surface 4 incluye diferentes configuraciones que van desde un Core m3 hasta un Core i7 6920HQ. El equipo de pruebas ocupa **el termino medio** del catálogo, con una CPU Core i5



La combinación entre el soporte Kickstand, que mantiene su completo juego de posiciones, y la funda/teclado, ponen a tu disposición un auténtico ordenador portátil.



La funda con teclado es uno de los complementos más recomendables en estos dispositivos. La del Surface Pro 4 ofrece un teclado retroiluminado con la posibilidad de desactivarse cuando lo doblas sobre el Surface en modo tablet.

6300U, donde la U representa la serie de bajo consumo de Intel. Esta 6ª **generación (Skylake)** supone un 'tock', es decir, mantiene la tecnología de 14 nm de **Broadwell** y rediseña la arquitectura.

Esto sobre el papel, pero nos interesa la práctica y ahí el corazón del nuevo Surface experimenta una **mejora del 50% con respecto al modelo anterior**, en lo que a cálculo se refiere. Pero si profundizamos un poco más y analizamos los resultados gráficos, la mejora es incluso mayor, **doblando la capacidad de proceso** que ofrecía el Pro 3.

Un poquito más de ayuda

Estos resultados se deben a la constante mejora que está sufriendo el chip gráfico de Intel (por ejemplo con el **soporte hardware para DirectX 12**), pues a diferencia de otros productos del fabricante como el **Surface Book**, este equipo no incluye gráfica dedicada.

Lo que sí parece muy acertado es la elección del **SSD de Samsung de 256 GB** que incluye este modelo, y que ha sido capaz de ofrecernos unos tiempos de acceso y tasas de lectura aleatoria tan sorprendentes que nos hemos visto obligados a **repetir** varias veces la prueba.

La clave es la movilidad

Aunque el Surface Pro 4 ofrece complementos muy interesantes para su uso en casa (u oficina), como el dock para ampliación de conexiones, **su gran baza es la comodidad** de disponer de su potencia cuando estamos fuera de ese entorno.

A este respecto, como te indicamos al principio, mantiene unas dimensiones y peso aceptables. Ofrece **completa conectividad WiFi** y Bluetooth 4.0. Pero nos sigue sorprendiendo el rechazo mostrado por Microsoft a la hora de integrar un módulo LTE que nos permitiera el acceso a datos en movilidad.

Sin olvidar el software

Contar con potencia y la versión completa de Windows 10 Pro abre la puerta a todo su ecosistema de software, a lo que debemos añadir las interesantes funcionalidades de **Cortana y el novedoso Hello**.

CONCLUSIÓN

El nuevo Surface Pro 4 de Microsoft llega, como su antecesor, con diferentes configuraciones según las necesidades de cada usuario. Próximo a la potencia de un portátil y con la movilidad de un tablet, pero sin conectividad de datos LTE.

NOMBRE COMPLETO	LENOVO Z50 AMD
Dirección web del fabricante	www.lenovo.com/es/es
Procesador	Intel Core i5-6300U, 2,4 GHz (Skylake-U)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	8 GB / 1 / 0
Placa base	Microsoft Surface Pro 4
Unidad óptica	No tiene
Disco duro (capacidad)	Samsung MZFLV256, 256 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel HD Graphics 520 (Skylake GT2, 0 MB)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA (SST)
Tarjeta de red / inalámbrica	No tiene / Marvell AVASTAR Wireless-AC
Memoria caché procesador	L1: 64 KB / L2: 512 KB / L3: 3 MB
Chipset norte / chipset sur / BIOS	Intel Skylake-U / Intel Skylake-Y PCH / Microsoft
Memoria RAM	Integrada DDR3 N/D MHz - CL N/D
Revoluciones HDD	SSD
Batería	Alimentador Microsoft 1625, 12 V - 2,58 A mAh

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	27,00%		5,67
Disco duro: capacidad	5,00%	237 GB	3,97
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	8 GB / 8 GB	7,71
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	microSD	10,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	1 USB, conector dock (funda-teclado) / 1 auriculares / 1 mini DisplayPort	2,90
Conectividad: Ethernet / WiFi / Bluetooth	4,00%	No tiene / 802.11abgn ac / 4.0	6,50
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	12,3" / 2.736 x 1.824	6,78
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (79 teclas) / 102 x 51 mm (multitouch)	8,36
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
RENDIMIENTO	50,00%		6,60
Evaluación de la experiencia en Windows		7,5 / 7,8 / 6 / 9,9 / 8,7	
PROCESADOR Y DISCO DURO	24,00%		7,33
PCMark 8 Conventional (Home 3.0 / Creative 3.0 / Work 2.0 / Storage 1.0)	12,00%	2.403 / 2.494 / 2.586 / 4.714	6,36
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,64X (2 núcleos)	6,61
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,1 ms / 773,20 MB/s	10,00
TARJETA GRÁFICA	16,00%		4,08
3DMark (Fire Strike 1.1 / Sky Diver 1.0 / Cloud Gate 1.1)	10,00%	854 / 3.643 / 5.988	0,71
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	42,8 fps / 31,9 fps	9,71
PANTALLA	10,00%		8,86
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	10,00%	Muy bueno / muy bueno / bueno	8,86
OTROS	23,00%		8,86
Dimensiones y peso	5,00%	20 x 29,3 x 0,09 cm / 0,786 kg	10,00
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	8,00%	6 h 37 m / 5 h 19 m	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / 0,01 € / 0 €	9,18
Manual	3,00%	Guía de inicio rápido en papel y en español	6,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 10 Pro, Office (trial 30 días), software y utilidades Microsoft	6,90
NOTA PARCIAL	100,00%		6,87
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil y sensores varios	0,15
		Cámara trasera y puerto USB 3.0	0,10
CALIDAD		Notable	7,12
CALIDAD/PRECIO		Suficiente	
PRECIO		1.598,99 €	



Opcionalmente puedes adquirir un dock de conexiones adicional, que incluye 4 USB 3.0, 2 miniDP, salida de audio y un conector Ethernet Gigabit para acceder a Internet.



NUESTRA OPINIÓN

Más allá de diseño y potencia, nos ha gustado mucho la respuesta del lápiz Surface y la nueva tecnología PixelSense. Los creativos están de enhorabuena.

HARDWARE	★★★★
CONECTIVIDAD	★★★★
DISEÑO	★★★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★

SMARTPHONE ZTE **BLADE V6**

PARECIDOS RAZONABLES

Mientras esperamos la llegada de los Nubia, terminales premium de ZTE, vamos haciendo boca con un buen gama media.

Las grandes batallas por liderar el mercado de ventas de smartphones no se limitan a los tope de gama de cada fabricante, sino que es en la gama media donde mayores luchas podemos encontrar. Y es en este terreno en el que se bate el Blade V6 de ZTE.

Cuerpo de aluminio

No hay más que ver el diseño del V6 para que, rápidamente, nos venga a la mente el **producto estrella** de otro gran fabricante. Y para justificar el 'parecidos razonables' con el que encabezamos este análisis, también diremos que comparte con el de Apple la construcción en aluminio. No obstante, a diferencia de este, **ZTE ha elegido la serie 6013** para su terminal.

Más allá de las coincidencias, el diseño del Blade V6 se muestra robusto y elegante. Sus **7 mm de grosor** nos permiten llevarlo en cualquier bolsillo y, tanto el agarre como el manejo con una mano, resultan realmente cómodos.



DUAL SIM
DOBLE LED
Cámara 13 MPix,
7 mm grosor

Un QuadCore flojito

A veces nos dejamos impresionar por el número de núcleos que tiene un terminal, pero como bien muestran los resultados de este test, no hay que sobrevalorar este dato. Los 4 que conforman el SoC Mediatek MT6735 tienen **arquitectura Cortex-A53** a 1,3 GHz, con una capacidad de procesamiento inferior, por ejemplo, a la gama A72.



Las bondades de la cámara principal no se limitan al sensor de 13 MPix, sino que suman un magnífico led dual.

La potencia, por lo tanto, no es el principal valor del V6. Pero lo que sí ofrece el chip es **soporte 4G** y permite al terminal montar un sensor de 13 MPix en su cámara principal.

De los gráficos se ocupa un **Mali-T720**, que si bien se ha visto bastante comprometido en situaciones exigentes o con juegos de alta carga (este no es el perfil de uso de este smartphone), **se ha mostrado eficiente** en la gestión del sistema y con las principales aplicaciones multimedia de Google Play Store.

No podemos terminar sin señalar los sentimientos encontrados que nos produce la **opción Dual SIM**. Por un lado, es interesante para combinar varias tarjetas, pero la limitación que supone el hecho de que la segunda ranura sea compartida entre una SIM o una microSD, no nos termina de gustar.

CONCLUSIÓN

La presencia es importante, también en la gama media. Y aunque el Blade V6 no ha obtenido unos resultados muy potentes, el diseño elegante se convierte en un valor añadido.

NOMBRE COMPLETO		ZTE BLADE V6	
Dirección web del fabricante		www.zte.es	
Sistema operativo		Android 5.0	
Procesador		Mediatek MT6735, QC 1,3 GHz	
Procesador gráfico		Mali T720	
Memoria (según fabricante) / memoria RAM		16 GB / 2 GB	
CONECTIVIDAD	**20,00%**		**7,70**
Redes	5,00%	2G, 3G, 4G	10,00
WiFi / Bluetooth	5,00%	802.11 b/g/n / 4.0	8,00
GPS / NFC	4,00%	GPS / no	8,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	micro USB / jack 3,5 mm / no	3,00
Soporte USB host	2,00%	Sí	10,00
FUNCIONES Y MEMORIA	**14,00%**		**7,38**
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz / ruido / giróscopo	4,00%	Sí / sí / sí / sí / no / no	6,67
Radio FM		Sí	8,00
Tarjeta de memoria	2,00%	microSD, tarjeta no incluida	5,00
Memoria (interna / SD interna)	6,00%	11,84 GB (11,84 GB / -)	8,44
RENDIMIENTO Y AUTONOMÍA	**26,00%**		**3,99**
Geekbench 3.1.4 (Multi / 1 núcleo)	4,00%	Medio (Índice=1.816 / 629)	5,22
Basemark OS II 1.0.11 / X 1.1 Med.	4,00%	Medio (Índice=690 / 6.750)	4,13
GFXBench 3.0.5 T-Rex - Onscreen / Manhattan - Onscreen	4,00%	Medio (Índice=814 / 363)	4,86
3DMark IS / Extreme / Unlimited	4,00%	Bajo (Índice= 6.091 / 3.215 / 5.006)	2,60
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (34 s)	5,20
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Normal (61 dBA)	5,50
Autonomía, Youtube+WiFi	6,00%	Corta (4 h 47 m)	2,55
CÁMARA	**10,00%**		**8,53**
Resolución / AF / flash	2,00%	13 MPix / sí / doble LED	9,38
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Bajo / baja	5,00
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 5 MPix	10,00
Retraso disparo / entre dos fotos	2,00%	Rápido (0,16 s / 0,14 s)	9,25
Vídeo: resolución máxima	2,00%	1.920 x 1.080	9,00
PANTALLA Y MANEJO	**23,00%**		**6,56**
Pantalla: tamaño nominal / tipo	6,00%	5" / IPS	8,44
Resolución (densidad de píxeles)	5,00%	720 x 1.280 px (295 ppp)	6,32
Gamut de color	4,00%	Bueno (95% sRGB)	10,00
Brillo	4,00%	Medio (247 cd/m²)	5,24
Contraste	3,00%	Bajo (405:1)	2,56
Trackball, trackpad o control óptico	1,00%	Ninguno	0,00
DIMENSIONES, PESO, ACCESORIOS	**7,00%**		**6,81**
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	6,90 x 14,20 x 0,70 cm	6,92
Peso	2,00%	Ligero (122 g)	10,00
Accesorios incluidos	1,00%	Cable USB, cargador y manos libres	0,00
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**6,45**
Corrección positiva/negativa		Dual SIM	0,20
CALIDAD		**Bien**	**6,65**
CALIDAD/PRECIO		Notable	
PRECIO		229,00 €	



ANDROID ONE ESPAÑOL

Por fin tenemos en España un smartphone Android One. BQ nos trae en exclusiva el terminal que nos asegura recibir los primeros todas las actualizaciones de Android.



NOMBRE COMPLETO	BQ AQUARIS A4.5
Dirección web del fabricante	www.bq.com/es
Sistema operativo	Android 5.1.1
Procesador	Mediatek MT6735M, QC 1 GHz
Procesador gráfico	Mali T720
Memoria (según fabricante) / memoria RAM	16 GB / 1 GB

CONECTIVIDAD	**20,00%**		**7,70**
Redes	5,00%	2G, 3G, 4G	10,00
WiFi / Bluetooth	5,00%	802.11 b/g/n / 4.0	8,00
GPS / NFC	4,00%	GPS / no	8,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	micro USB / jack 3,5 mm / no	3,00
Soporte USB host	2,00%	Sí	10,00
FUNCIONES Y MEMORIA	**14,00%**		**8,23**
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	4,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Radio FM		Sí	8,00
Tarjeta de memoria	2,00%	microSD, tarjeta no incluida	5,00
Memoria disponible (interna / SD interna)	6,00%	11,19 GB (11,19 GB / -)	8,20
RENDIMIENTO Y AUTONOMÍA	**26,00%**		**3,77**
Geekbench 3.1.4 (Multinúcleo / 1 núcleo)	4,00%	Medio (Índice=1.413 / 486)	4,04
Basemark OS II 1.0.11 / X 1.1 Medium	4,00%	Bajo (Índice=394 / 3.394)	2,27
GFXBench 3.0.5 T-Rex - Onscreen / Manhattan - Onscreen	4,00%	Medio (Índice=582 / 303)	3,78
3DMark Ice Storm / Ice Storm Extreme / Ice Storm Unlimited	4,00%	Bajo (Índice= 3.341 / 1.679 / 2.613)	1,40
Tiempo de encendido	2,00%	Mucho (46 s)	2,80
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Normal (60 dBA)	5,00
Autonomía, Youtube+WiFi	6,00%	Media (7 h 16 m)	6,10
CÁMARA	**10,00%**		**7,23**
Resolución / AF / flash	2,00%	8 MPíx / sí / doble LED	8,36
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Alto / media	1,67
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 5 MPíx	10,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Rápido (0,23 s / 1,05 s)	8,13
Vídeo: resolución máxima	2,00%	1.280 x 720	8,00
PANTALLA Y MANEJO	**23,00%**		**7,30**
Pantalla: tamaño nominal / tipo	6,00%	4,5" / IPS	7,33
Resolución (densidad de píxeles)	5,00%	540 x 960 px (249 ppp)	4,31
Gamut de color	4,00%	Bueno (121% sRGB)	10,00
Brillo	4,00%	Alto (407 cd/m²)	10,00
Contraste	3,00%	Alto (797:1)	7,47
Trackball, trackpad o control óptico	1,00%	Ninguno	0,00
DIMENSIONES, PESO, ACCESORIOS	**7,00%**		**7,51**
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	6,30 x 13,10 x 0,90 cm	8,15
Peso	2,00%	Ligero (115 g)	10,00
Accesorios incluidos	1,00%	Cable USB	0,00
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**6,60**
Corrección positiva/negativa			
CALIDAD		**Bien**	**6,60**
CALIDAD/PRECIO		**Notable**	
PRECIO		**169,90 €**	

Si te estás preguntando qué es exactamente Android One, te aclaramos que no se trata de la nueva versión del sistema de Google. En realidad, define una categoría de producto que cumple las especificaciones determinadas por Google, entre las que se incluye una **instalación limpia** (sin capas de personalización) de Android.

Básico y funcional

Cumpliendo las exigencias de Google, BQ ofrece un terminal económico (no olvidemos que Android One abandera la causa de **teléfonos para todos** en los países emergentes), de buena calidad y resultón.



A pesar de los 8 MPíx y el flash dual, la calidad de la cámara principal es baja. Y la frontal cumple su función de selfies.

La elección de componentes no se ha hecho en vista de un alto rendimiento y **el modelo M (gama baja)** del SoC MT6735, es la mejor muestra de ello. A duras penas ha completado nuestra habitual batería de benchmarks sintéticos. Pero no todo es malo, y el precio no es la única baza del Aquaris A4.5.

La fluidez del sistema está garantizada por la supervisión que el propio Google realiza del dispositivo y, aunque ahora que todos apuestan **por pantallas más grandes** y el terminal se queda en las 4,5", la definición, el color y sobre todo la relación entre el brillo y el contraste, sitúan al panel del **Android One** de bq a la altura de los terminales más pro de la gama media.

También el terreno de la conectividad refleja el esfuerzo por conseguir un smartphone funcional, con **soporte 4G, WiFi n y BT 4.0**.

CONCLUSIÓN

La española BQ disfruta del honor de contar con la confianza del gigante Google para desarrollar y distribuir su terminal Android One en exclusiva para España y Portugal. Un smartphone muy interesante.



TEST
Lo último en tecnología

ARRANCADORES PORTÁTIL MINIBATT **ST12/PRO**

¿EN LA CUNETA Y SIN BATERÍA?

Se acabó lo de llamar a la grúa, al seguro o al primero que veamos por la carretera cuando nuestro coche se quede tirado sin batería.

15.000 mAh
600 A
Carga en 5 horas
225 g

12.000 mAh
400 A
Carga en 4 horas
430 g

Si nos preguntan por ahí sobre tecnología de consumo aplicada al mundo del automóvil, seguro que lo primero que pensamos es en GPS y centralitas.

Ahora esa lista se amplía con un nuevo gadget, **el arrancador** portátil. Un dispositivo con una función clara: que ninguno de tus compañeros de viaje se quede parado.

Un concepto interesante

La idea de estos equipos tiene su referente en las baterías externas que ya todos conocemos, para nuestros smartphones y tablets, a las que se añade una nueva utilidad, **arrancar nuestro vehículo** si es este el que se nos queda sin batería.

A continuación te mostramos dos de estos arrancadores.

Los conectores incluidos en el cable 8 en 1 se adaptan a los equipos portátiles más extendidos.

miniBatt ST12

El primero de los modelos del que te hablaremos es también el más reciente. El miniBatt ST12 cuenta con una **batería de 12.000 mAh** que podrás cargar completamente en unas 4 horas y que te permite arrancar **motores diesel y gasolina de hasta 3.500 cc**, independientemente del vehículo del que se trate, ya sean coches, motos, barcos o motos de agua, por ejemplo.

Dispone de diferentes voltajes de salida para que también puedas cargar tus dispositivos móviles o tu ordenador portátil. Para esto incluye, además de las pinzas de batería, diferentes **cables y adaptadores** compatibles con los principales fabricantes. Y por si te quedas tirado por la noche, integra una útil linterna LED.

miniBatt PRO

Más ligero y potente es el modelo miniBatt PRO. En este caso son **15.000 mAh** los que pone a tu disposición en poco más de 200 g de peso. Con ellos, aumenta la cilindrada de los motores a los que podrá prestar servicio hasta los **6.000 cc**, con picos de potencia de 600 A.

Al igual que su compañero, ofrece diferentes voltajes de salida en función del conector utilizad, en este caso **desde los 5V hasta los 19V**. Además, incluye el mismo conjunto de cables y adaptadores.

Ambos dispositivos pueden cargarse mediante el enchufe tradicional de pared o, dado su entorno de uso, mediante el cargador para mechero del coche incluido.

CONCLUSIÓN

No sólo nuestros dispositivos móviles corren el riesgo de quedarse sin batería. Y, como lo importante es no tener que elegir, los arrancadores portátiles miniBatt ofrecen, con sus especificaciones y accesorios, soluciones todo en uno en diferentes modelos para que puedas elegir.

Además del Lightning y el micro USB, también contamos con un conector 30 pines para iPhone 4 y anteriores.

Especificaciones:

miniBatt ST12
Capacidad: 12.000 mAh **Salidas:** 5V / 2A, 19V / 3,5 A **Dimensiones:** 170 x 82 x 32 mm
Precio: 119 € **Web:** www.minibatt.com

miniBatt PRO
Capacidad: 15.000 mAh **Salidas:** 2 x 5V / 4A, 19V / 3,5 A **Dimensiones:** 165 x 80 x 38 mm
Precio: 159 € **Web:** www.minibatt.com

El accesorio estrella y, por supuesto, principal de los arrancadores, son las pinzas para la batería.





No debemos pasar por alto el detalle de la multifuncionalidad de estos dispositivos: móviles, tablets, portátiles, coches, motos, barcos... pueden con todo.

HARDWARE	★★★★★
POTENCIA	★★★★★
MANEJO	★★★★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★★

AURICULARES RHA **T20**

ALTA FIDELIDAD LIBRE DE RUIDOS

Gracias a la miniaturización, RHA ha conseguido integrar en los T20 sorprendentes tecnologías.

Habría que empezar diciendo que nos encontramos frente a unos auriculares especialmente diseñados **para melómanos** exigentes, para aquellos que son capaces de detectar la más mínima diferencia de tonos y, en definitiva, para grandes amantes del sonido.

Separa las frecuencias

El mayor aporte de los T20 lo encontramos en su sistema DualCoil. A diferencia de los tradicionales auriculares in-ear, RHA ha conseguido integrar un **controlador dinámico de doble bobina**. En él, la señal eléctrica del sonido se divide al llegar al conductor en un conjunto de frecuencias de bajos y medios, que serán procesados por una bobina, mientras la segunda se ocupa de las frecuencias más agudas.

Calidad con comodidad

No basta con que unos auriculares suenen bien. Si a los 10 minutos nos duelen los oídos, la calidad no sirve de mucho. Por eso se agradece mucho el diseño de los T20, desde su sistema de **cable moldeable**, para ajustar la curvatura sobre la oreja, hasta los **10 pares de almohadillas** de varios tamaños y materiales para que cada uno elija el suyo en función de su fisionomía.

CONCLUSIÓN

Por si la calidad DualCoil y la comodidad y personalización que ofrecen en el terreno de la ergonomía no fueran suficientes, se mantiene en este modelo el pack de 3 filtros sintonizados intercambiables que te permitirán seleccionar entre un estilo neutro, uno de bajos y un último de agudos.



Especificaciones:
Tipo de auricular: intraural **Conexiones:** jack 3,5 mm **peso:** 39 gr **Longitud cable**: 1,35 m **Precio:** 230 € **Web:** www.rha-audio.com/es

1. Calidad de sonido ★★★★★
2. Diseño ★★★★★
3. Ergonomía ★★★★★

PROYECTOR VIEWSONIC **PLED-W800**

LLÉVALO CONTIGO

Un proyector perfecto para presentaciones y ultra portátil, para que lo uses donde quieras.

Siempre que hablamos de trabajo en movilidad pensamos en ordenadores **portátiles pequeños**. Pero ¿qué pasa si tenemos que mostrar un proyecto o una presentación en el entorno educativo? La pantalla de nuestro equipo se queda pequeña y es donde entra el pequeño PLED-W800.

Gracias a sus **800 lúmenes**, su resolución WXGA y la capacidad de ofrecer hasta **100" de pantalla**, los profesionales de los negocios o la educación encuentran solución al problema.

La conectividad incluye los principales estándares **MHL, VGA** e, incluso, podrás mostrar el contenido de unidades USB.

CONCLUSIÓN

Pequeño, ligero y con todo lo necesario para sacarnos de apuros.



Especificaciones:
Resolución: 1.280 x 800 **Conexiones:** HDMI, VGA, USB, AV In, Line Out, USB, SD **Precio:** N/D **Web:** www.viewsonic.com

1. Calidad imagen ★★★☆☆
2. Manejo ★★★★☆
3. Hardware ★★★☆☆

ALTAVOZ ENERGY SISTEM **TOWER 8 BT**

A TODA POTENCIA

No te conformes con el altavoz de tu smartphone y comparte tu música mientras cargas su batería.

Por mucho que se ha avanzado, todavía dejan mucho que desear los altavoces integrados de nuestros dispositivos móviles. Si queremos disfrutar en condiciones de la música que hemos almacenado o **de servicios online como Spotify,** necesitamos un aliado externo como el Tower 8 BT.

Con él tendremos a nuestra disposición cuatro altavoces centrales de 4", dos tweeters de 1,5" y un subwoofer de 5", en un conjunto que **alcanza los 100 W de potencia**. Podremos vincular nuestros dispositivos mediante la conectividad **bluetooth 4.1** o, si no tenemos un dispositivo compatible, directamente a través de un cable de audio que conectaremos a la **entrada auxiliar minijack de 3,5 mm** estándar.

Ahora bien, a pesar de todas estas opciones es posible que todavía guardes tu colección musical en algún **dispositivo de almacenamiento**. Si es el caso, tranquilo, en el Energy Tower 8 Bluetooth también podrás encontrar un puerto USB y un lector de tarjetas SD para estos escenarios.

CONCLUSIÓN

Bluetooth, entrada de línea, lector SD y puertos USB (incluido uno de carga), te permiten disfrutar de sus 100W de potencia.

Especificaciones:
Conectividad: Bluetooth 4.1 + EDR **Conexiones:** 2 USB, Line In, lector SD **Precio:** 149 € **Web:** www.energysistem.es

1. Diseño ★★★★☆
2. Sonido ★★★★☆
3. Hardware ★★★☆☆

SABER MÁS

Tecnología para todos

PROTOTIPO BUGATTI PARA GRAN TURISMO

LA MARA



16 es el número alrededor del cual gira el concepto del Vision GT. Es posible escuchar ese increíble número de cilindros desde lejos.

▲ El logo de Bugatti decora los bordes, de carbono azul y negro, de parte del gran alerón trasero.

Inmediatamente después de pasar la curva del Tertre Rouge, puedes pisar el acelerador al máximo. La transmisión de doble embrague salta a la cuarta marcha, mientras que su motor de 16 cilindros y ocho litros de cilindrada ruge como una bestia furiosa. Al instante, se desactivan los limitadores y, a los pocos segundos, el Bugatti 1650 PS azul enloquece acelerando a más de 430 km/h. Y hay que tener en cuenta que los coches de carreras LMP1 ('Le Mans Prototype') correrían por la pista de carreras de Le Mans unos 100 km/h más lento.

Pero, un momento, ¿se espera ver ahora un Bugatti en las carreras? Hace tiempo sí que hubo casos: por ejemplo, **el modelo 35 se hizo con más de 2.000 victorias** y podios en la década de los 30, convirtiéndoseme probablemente en el coche de carreras más exitoso de la historia. Sin embargo, hoy en día, a pesar de su potencial, los coches de carreras Bugatti se ven más en los bulevares que en las pistas de carreras.

Del juego a la vida real

En un futuro, los Bugatti podrían competir de nuevo pero, de momento, esto sólo sucede en el mundo digital. Entonces, ¿qué ha pasado? **Tras producir 450 coches durante 10 años, Bugatti finalizó la producción** con el Bugatti Veyron 16.4, así que ya es la hora de que aparezca un sucesor del vehículo de lujo más importante del grupo VW. El próximo modelo, Chiron, aún no está listo, así que Bugatti ha presentado un nuevo prototipo en el Salón Interna-

AVILLA AZUL

Para el último Gran Turismo se ha desarrollado expresamente un coche de carreras impresionante. Así, en la exposición IAA, el Bugatti Vision Gran Turismo se presentó como un prototipo real.



▲ Los cuatro tubos de escape dominan la parte trasera del coche. Solamente queda una franja roja estrecha dónde están las luces de posición y freno.

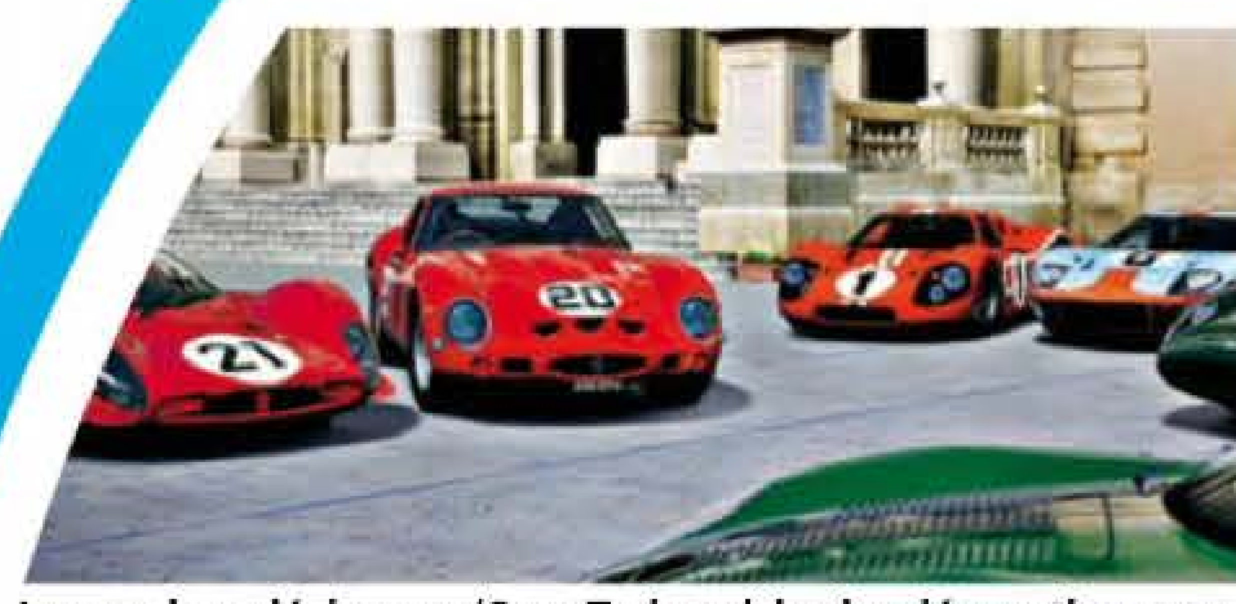
◀ Los fans podrán sentarse pronto al volante de este Bugatti Gran Turismo.

cional del Automóvil de Frankfurt. Se trata de una obra de arte hecha de carbono, es el milagro azul.

Sin embargo, la novedad no gira sólo en torno a este prototipo, ya que su modelo en Gran Turismo estará disponible a partir de otoño. Además es **el buque insignia del juego de carreras Gran Turismo 6**. Se trata así de todo un acontecimiento, tanto para los fans de Bugatti como

GRAN TURISMO 6

Desde el año 1997, la serie Gran Turismo para Play Station es como el Santo Grial de los videojuegos de carreras. Con más de 70 millones de copias vendidas, la serie ha tenido un éxito enorme. Más de 1.000 coches de todas las clases están disponibles en el GT 6 actual (cada uno con un comportamiento al volante y numerosos ajustes). En Gran Turismo no se trata de causar una gran impresión, sino de buscar la trazada ideal a lo largo en los numerosos recorridos, con todos los detalles de la vida real. De momento, todo el mundo está esperando GT 7 para la consola PS4. La razón del retraso es la ya conocida atención al detalle del creador y del piloto ocasional Kazunori Yamauchi.



Los coches clásicos en 'Gran Turismo': la elección no tiene que ser siempre el último coche deportivo.



Esta saga ha impulsado el fenómeno del tunning, en quienes que sienten de cerca esta estética.

Tecnología para todos



"Queríamos crear un coche que fuera accesible para muchos"

Wolfgang Dürheimer, Presidente de Bugatti



Para que el Gran Turismo no despegue a una gran velocidades, se ha optado por integrar un gran alerón.

para los jugadores. "Un nuevo modelo de Bugatti no hubiera tenido sentido. Queríamos crear un coche que fuera accesible para todo el mundo", comenta Wolfgang Dürheimer, Presidente de firma. Al no se un coche destinado a producción en serie, este prototipo muestra el lado más salvaje de la marca Bugatti.

Un frontal de agresivo

A pesar de sus exageradas proporciones, **este prototipo no pierde la conexión con la realidad**, y nos da pistas de cómo será el nuevo sucesor del Veyron. Así, lo más probable es que sus grandes parrillas o sus brillantes faros LED formen parte del próximo modelo de producción en serie, al igual que las curvas de los difusores aerodinámicos laterales. "El ADN del diseño de Bugatti ha alcanzado una nueva fase en su evolución", comenta el jefe de diseño Achim Anscheidt. "Incluso si el diseño de nuestro modelo Vision Gran Turismo es extremo, este demuestra claramente un enfoque progresivo, que marcará las pautas de lo que será el diseño de Bugatti en los próximos años".

Por su parte, **su interior futurista** ofrece indicios de lo que será el modelo Chiron. Por ejemplo, el punto central del techo marca el lugar en el cual la separación de la cabina conecta con la consola central de la parte inferior. También los colores de la parte externa se corresponden con los del interior. Además, en el Vision Gran Turismo se usan por primera vez para este tipo de coches (con la excepción de los vehículos de Fórmula 1) asientos de

1.650 CV
HÍBRIDO DE GASOLINA

Bugatti es una marca comercial de superlativos. En Gran Turismo, el Vision Gran Turismo tiene nada menos que 1.650 CV. ¿No se trata de valores totalmente exagerados? No, ya que su siguiente modelo, el bautizado como Bugatti Chiron, incluirá un motor de propulsión de 1.500 CV. Si Bugatti sigue la tendencia de sus competidores directos, habrá una versión híbrida de 1.650 CV.

W16
CILINDROS

También se incluyen en este prototipo los 16 cilindros Bugatti, tan apreciados de la línea W.



El interior futurista del Vision Gran Turismo entusiasmará a los pilotos más exigentes: un interior de piel de gamuza azul brillante con contrastes en color negro.



Foto: Wikimedia Commons



El creador de 'Gran Turismo', la exitosa serie de juegos de Play Station, es Kazunori Yamauchi. Su firma en el vehículo demuestra su agrado por el Vision Gran Turismo.

gamuza, ligeros, de alta durabilidad y de color azul brillante Buggati.

1.650 CV en la vida real

Sin embargo, Bugatti, con su Vision Gran Turismo, no revelará nada aún sobre la parte técnica del Chiron. El prototipo del juego de carreras integra 1.650 CV gracias a sus cuatro turbocompresores, apoyados por su conocido motor W16, pero **este modelo real 'sólo' tiene 1.200 caballos**. "Era importante mantener un enfoque realista y diseñar un coche con mucha potencia pero con un rendimiento que pudiera adaptarse a la vida real", comenta Dürheimer, Presidente de Bugatti. Con la serie Chiron y su motor de 16 cilindros, se consiguen los 1.500 CV y, con una unidad híbrida que aumentaría su coste total, alcanzaría los 1.650 CV.

El Bugatti puede acelerar de 0 a 100 km/h en menos de dos segundos y su tremenda aceleración **le impulsa a velocidades de 440 km/h**. ¿Será este prototipo un único modelo? No necesariamente. Si existen suficientes empresas interesadas en él, la filial de VW podría fabricar una serie pequeña. De hecho, Ferrari ya abrió este camino con su FXX, proporcionando a sus clientes ricos más extravagantes modelos con los que circular por las pistas de carreras de todo el mundo pero no por vías públicas. Sería genial si, en algún momento, el Ferrari Rojo se topara con el Bugatti Azul. ■

2

SEGUNDOS

El sucesor del modelo Bugatti Veyron debería pasar de 0 a 100 km/h en 2,5 segundos. Si lo comparamos, los coches de carreras actuales necesitan más tiempo para lograrlo.

440

KM POR HORA

Si la velocidad máxima del Veyron fue la más alta de cada carrera, el nuevo modelo podría subir el listón un poco más y llegar a velocidades de hasta 440 Km/h.

100

LITROS

No se trata de un coche con un consumo ideal. Las cifras lo dicen todo y solamente su predecesor, el modelo Veyron, ya consumía 100 litros a los 100 kilómetros.

HAY QUIENES VIVEN DEL FUTURO... HOY

Ya son legión los listillos que dicen cómo será el nuevo iPhone, los próximos Galaxy o el ocio del futuro. No aciertan mucho, pero como nos morimos de ganas de adelantar acontecimientos, toda profecía es bienvenida.



Yo no sé cuando empezaron a entrarnos estas ansias de saber las características de la nueva generación de dispositivos meses antes de su llegada. No hablo solamente de los tecnoyonquis que devoran cualquier noticia, incluso si es sobre un upgrade del firmware de la Thermomix o lo que piensa Jack Ma –fundador de Alibaba y chino en general– sobre el gazpacho, sino que cualquiera, tecnófilo o no, despliega en su tertulia de amigotes unos apuntes sobre el grafeno alternándolo sin problemas con el análisis concienzudo de la alineación del Valdesoto CF. Todo lo que sea tecnología vale, todo interesa... pero, además, ahora resulta que interesa a todos.

FILTRACIONES Y RUMORES

Hay dos tipos de informaciones en la Red sobre tecnología a las que nos hemos acostumbrando rápidamente. En primer lugar, las curiosísimas filtraciones que suelen llegarnos de fuentes extremadamente fiables, muy probablemente agazapadas día y noche en los retretes de Apple a la espera de escuchar el valioso dato que un ejecutivo comenta a la vez que se descarga. A estas alturas, nadie se explica cómo es posible que no haya un control más férreo en las compañías para evitar que se escapen estas primicias.

A veces, incluso, van acompañadas de imágenes capturadas en un descuido que el mismísimo Tim Cook podría tener con su prototipo (por ejemplo, cuando acude al baño a comentar en voz alta un valioso dato mientras descarga). Y, si la suerte nos acompaña un poquito más, el ingeniero pánfilo de turno se lo dejará ¿convenientemente? olvidado en la mesa de un café para que termine en las manos de un avispado periodista tecnológico que ¿casualmente? pasaba por allí y lo publica en Internet horas después.

Y UNA RACIÓN DE HIPÓTESIS

Filtraciones y rumores al margen, en los últimos tiempos prolifera también un interesante subgénero, el de las conjeturas. Su práctica exige que empuñe la pluma alguien con una mezcla de imaginación, sentido común, olfato y experiencia, el cual firmará un texto indicando qué debería añadir Samsung a sus terminales, por dónde va a tirar Google o un puñado de consejos para convertir un iPhone del montón en un magistral dispositivo. A veces no dan una, pero al igual que pasaba antes con los folletines y las novelitas de quiosco... ¿quién necesita precisión cuando resulta tan divertido? Imaginar si el próximo convertible de Asus será sumergible, si el nuevo smartphone de Huawei integrará un lector de axilas... Si han atinado o no, eso es lo de menos. Después de todo, muchas veces los científicos mueven millones de años de sitio en sus cronologías y nadie les reprocha nada. Disfrutemos de las profecías tecnológicas aunque luego no se cumplan, pero mientras tanto... ¿Y lo que nos hemos reído?

Por **Tomás González**
Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MI
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo. @ToGonGo







Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@axelspringer.es
y también en
facebook.com/computerhoy



PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

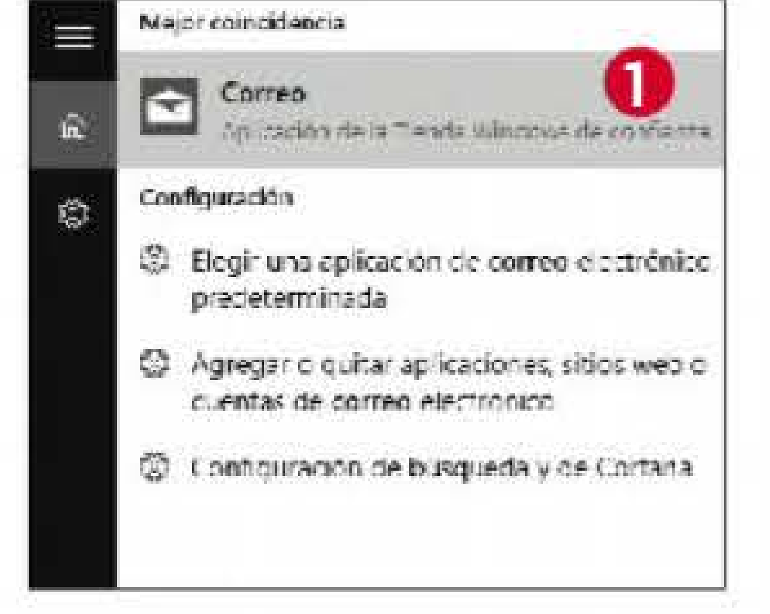
Notificaciones de Correo en Windows 10

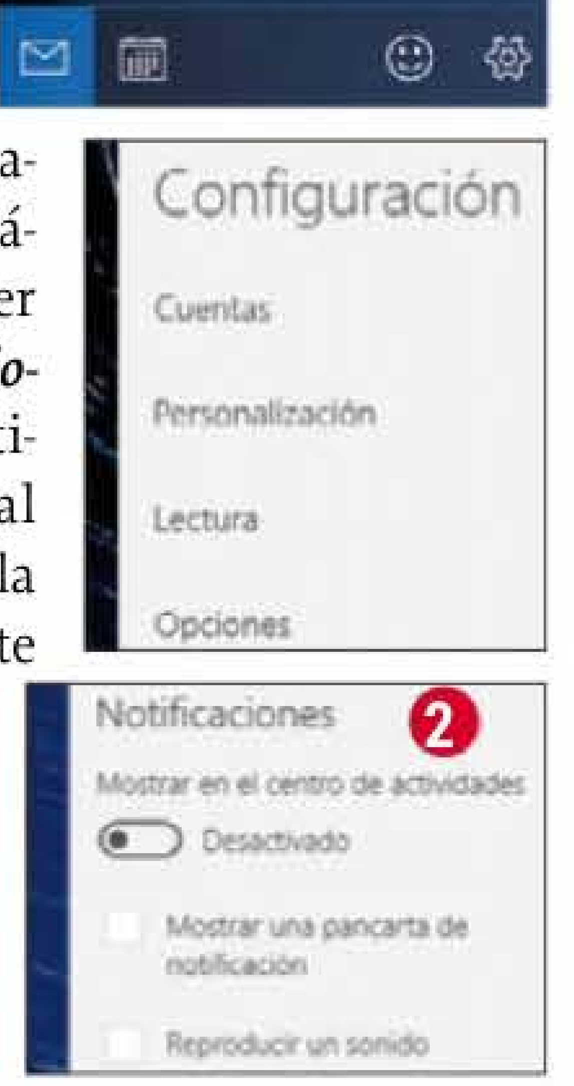
Actualicé a Windows 10 siguiendo vuestra guía, entrega tras entrega, y en general estoy muy contento, salvo por un detalle: la app Correo. Integré mi cuenta de Gmail para usar la app Calendario, pero también se me añadió al correo. Ahora, cada vez que recibo un mensaje, aparece una notificación y se llena el centro de actividades de mensajes que, supuestamente no he leído, cuando sí que lo he hecho desde la versión web de Gmail. ¿Cómo puedo desactivar las notificaciones? ¿Es posible detener la sincronización con Gmail sin perderla con el calendario?
J. E.

COMPUTER HOY

Las apps de Windows 10 y, en especial las de ofimática, están fuertemente integradas entre sí. Calendario y Correo son quizá el ejemplo más drástico, pues incluso ofrecen un acceso directo mutuo dentro de la propia app. En cualquier caso, todo lo que preguntas se puede hacer y, de hecho, es muy sencillo. Te explicamos cómo.

1 Lo primero será abrir la app Correo escribiendo su nombre en el menú Inicio y seleccionando el primer resultado ❶. En la columna de la izquierda haz click en el icono de la rueda dentada, para así desplegar otro panel lateral, esta vez en el lado derecho de la pantalla.





2 Allí, pulsa en la entrada *Opciones* y desplázate hacia abajo hasta ver el apartado *Notificaciones*. Una vez ahí, desactiva todas las opciones, tal y como se muestra en la imagen ❷. Con eso ya te habrás librado de esos insistentes diálogos de Windows y tu centro de actividades será ahora menos 'ruidoso'.

3 Ahora bien, si no utilizas la app Correo y encima has desactivado las notificaciones, ¿qué sentido hay en tener activada la sincronización? Para evitar ese consumo de datos y recursos innecesarios, dirígete a la configuración de tu cuenta volviendo a pulsar en la rueda dentada. Esta vez, selecciona la opción *Cuentas*. Llegarás a un menú en el que tienes que pulsar ya directamente sobre tu cuenta.

Outlook

4 De las dos opciones listadas, haz click con el ratón sobre la primera:

Cambiar la configuración de sincronización de buzón de correo
Opciones de sincronización de correo electrónico, contactos y calendario.

Comprueba entonces que tienes este parámetro desactivado ❸. Listo, ya no estarás malgastando ciclos de procesador en sincronizar un servicio que no usas.

Opciones de sincronización
Correo electrónico
Desactivado
3

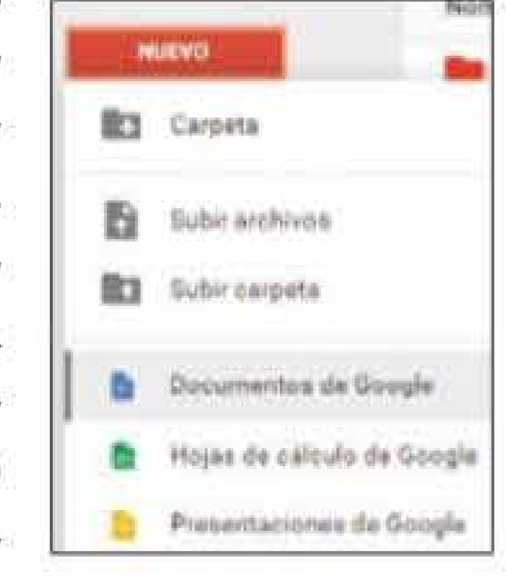
Usar los estilos de Word en Google Docs

Ultimamente estoy usando Google Docs y la verdad es que me apaño bastante bien para la mayoría de cosas. Lo único que no me convence del todo son los estilos predeterminados incorporados en este procesador de textos. ¿Es posible cambiarlos para que, de forma predeterminada, se parezcan a los de Microsoft Word 2013?
Laura M.

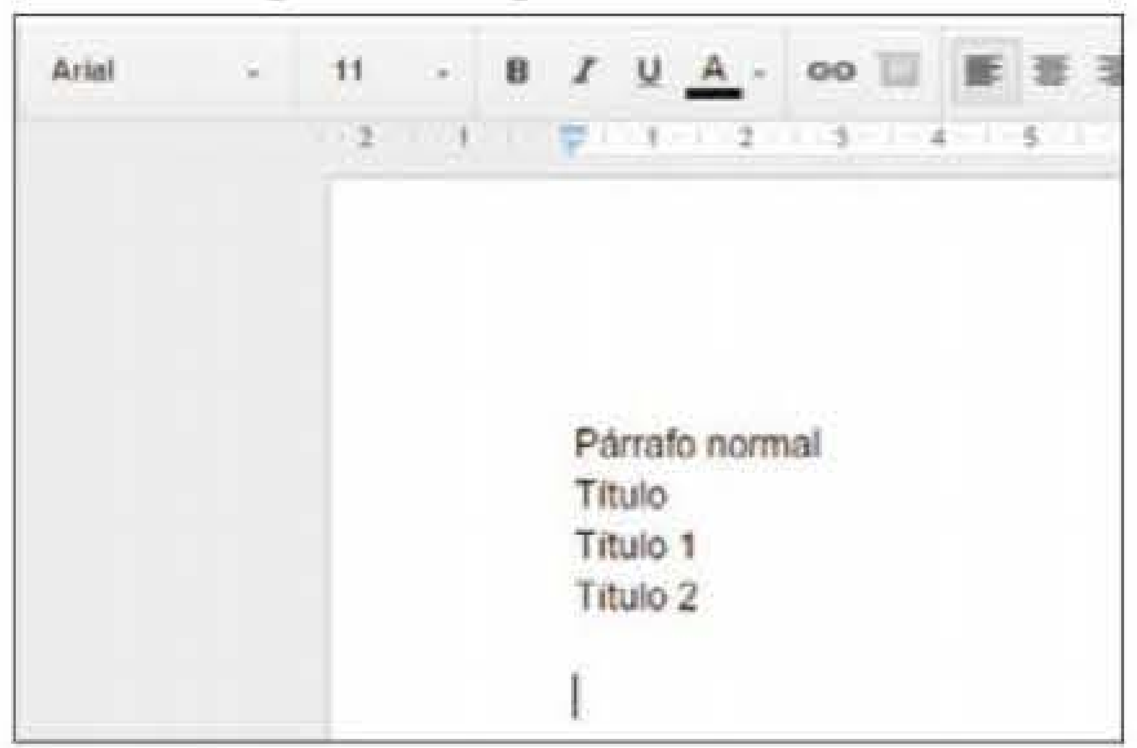
COMPUTER HOY

Google Docs, ahora parte de Drive (el 'Dropbox' vitaminado de Google), ofrece lo suficiente para usuarios que no suelen exprimir a fondo Office. Cumple de sobra para documentos de texto sin excesiva maquetación, o para diseñar hojas de cálculo más que decentes. Quizá cojea un poco frente a PowerPoint, pero por lo demás hay poco que reprochar teniendo en cuenta que se ejecuta en el navegador. Dicho eso, sí, es posible imitar el estilo de Office y guardarlo como predeterminado. ¡Presta atención! Te decimos cómo.

1 Entra en tu Google Drive (**drive.google.com**) y, en el menú lateral, haz click en el botón *Nuevo* para, de esta forma, poder crear un nuevo documento de texto con la opción *Documentos de Google*. Se abrirá entonces una nueva pestaña con una hoja en blanco. Empieza añadiendo una línea para cada uno de los estilos más impor-



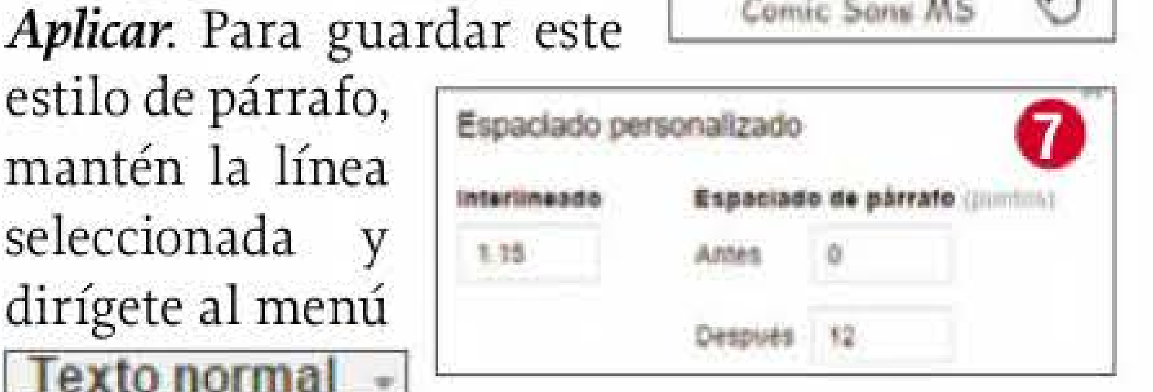
tantes: Párrafo normal, Título, Título 1 y Título 2. Debería quedar tal que así.

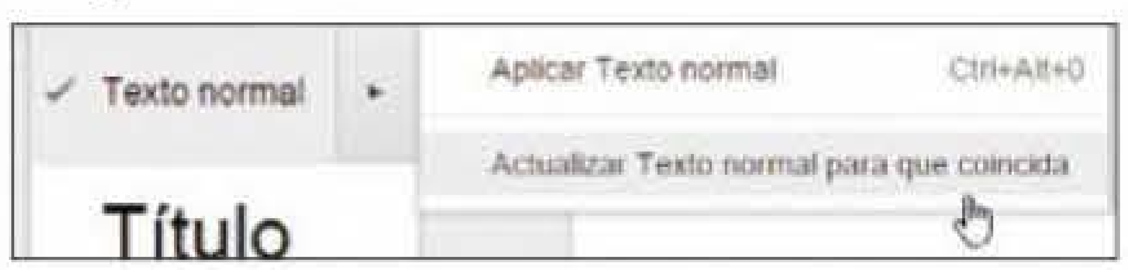


2 Empecemos con el párrafo normal, base para el resto. Primero, importa la fuente Calibri, pues es la que usa Office por defecto. Pincha en Arial y escoge ***Más fuentes***. Búscala en el recuadro superior y confirma con ***Aceptar***.

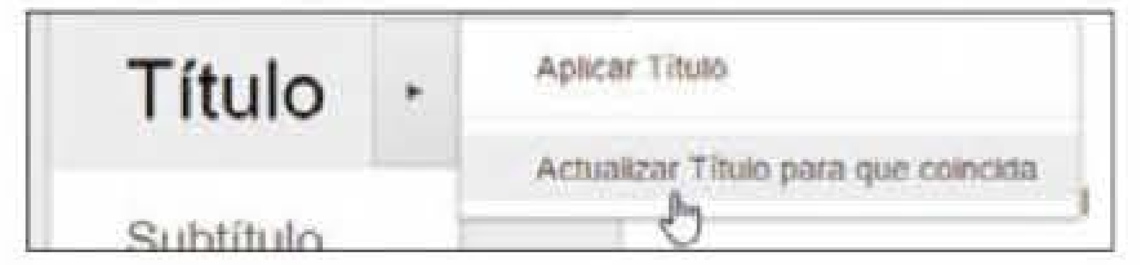


3 Ahora, selecciona la primera línea del documento **4** y cámbiale la fuente a Calibri **5**. Para corregir el espaciado entre párrafos, pulsa en **6** y escoge ***Espaciado personalizado***. Configúralo así **7** y pulsa ***Aplicar***. Para guardar este estilo de párrafo, mantén la línea seleccionada y dirígete al menú Texto normal. La opción a usar está en el submenú del estilo:





4 El estilo de Título también usa la fuente Calibri, pero con un tamaño de 28. Este valor no está en el menú, pero lo puedes introducir a mano. Cambia esos valores y guárdalo como estilo predeterminado.



5 El Título 1 y Título 2 también usan Calibri, pero con tamaños 16 y 13. Y su color es **8**.





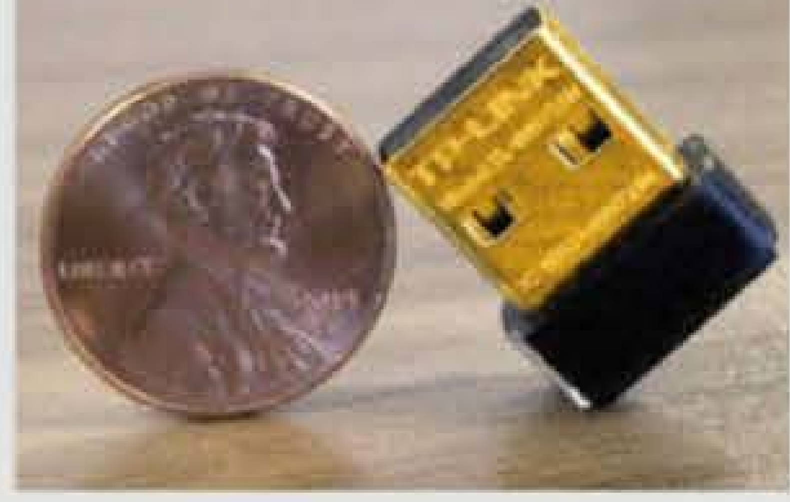
Sobrescribe luego los valores predeterminados como antes y aplica estos ajustes a todos los documentos con ***Guardar como estilos predeterminados***. No está mal **9**, ¿verdad?

CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **computerhoy@axelspringer.es**

Adaptador WiFi para un portátil

Tengo un portátil al que se le ha estropeado la tarjeta de red inalámbrica y no se le puede cambiar porque está integrada en la placa, me comentan en la tienda. Me han dicho que lo mejor que puedo hacer es comprar un adaptador USB, pero no quiero tener un puerto USB ocupado todo el rato con un dispositivo del tamaño de un pendrive... ¿Hay alguno que sea pequeñito, como los que usan los ratones inalámbricos? ¿Qué otras opciones hay?
Javier



Los adaptadores USB Nano ocultan la mayor parte de la circuitería dentro del propio conector, lo que les permite ofrecer un tamaño realmente reducido.

COMPUTER HOY

Sí los hay y, de hecho, tienes para elegir. Tras una búsqueda rápida en Amazon usando los términos ***nano USB WiFi*** hemos encontrado bastantes modelos con precios muy contenidos. No suelen superar los 20 € y, a decir verdad, los puedes encontrar también por menos de 10 €.
En cualquier caso, es aconsejable leer las opiniones de otros compradores para, de esta forma, decantarte por uno u otro. Los diferentes precios irán en función de la tecnología WiFi empleada y la especificación USB. Los más baratos usarán el estándar N a 150 Mbps con un USB 2.0, mientras que los más caros optan por WiFi AC a 600 Mbps, banda dual y USB 3.0.

¿Qué es CyanogenMod?

Me quedé sin teléfono móvil hace un par de semanas y volví a usar mi antiguo Galaxy Note. No obstante, he notado que va un poco lento, sobre todo si lo comparo con los móviles de ahora, y me han recomendado instalarle Cyanogen para que vaya más rápido. Ahora tengo algunas dudas: ¿Qué app es? ¿De dónde la puedo bajar? La he buscado en la Play Store y no aparece.
U. A.

COMPUTER HOY

CyanogenMod no es una app, sino que se trata de un sistema operativo completo. Es un proyecto derivado del propio Android que ha ido cogiendo fuerza durante los últimos años, hasta el punto de ser el sistema detrás del popular Oneplus One.
Está disponible para muchos terminales diferentes, sin embargo su instalación no es tan trivial como lo es bajarse una app de la store. Se trata así de un proceso mucho más intrincado. Además, tu modelo de móvil no lo soporta oficialmente, por lo que, si bien podrás instalarlo y usarlo sin ningún tipo de problema, observarás también ciertas inestabilidades, como pueden ser cuelgues del sistema, errores en algunas apps, cierres forzosos inesperados... Si no lo has hecho antes, quizá no sea el cambio más recomendable para mejorar el rendimiento de tu móvil.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 446

Palabra oculta: **HOTSPOT**

Isabel Arroyo Corral (Ávila)

Ganadores de: Runtastic Moment Classic Silver

PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 18 de diciembre de 2015

¡SE BUSCA!

COMPRAS DE NAVIDAD

LOS GADGETS MÁS DESEADOS

Son muchos los dispositivos tecnológicos actuales que puedes pedirte para esta Navidad. Te animamos a que busques el tuyo en nuestra completa guía de compras.

SEGURIDAD MÓVIL

¿APPLE TE ESPÍA?



Los usuarios de smartphone utilizan y guardan en sus dispositivos información personal. Pero, ¿estos datos están seguros en los dispositivos Apple? En el próximo número de Computer Hoy te contamos si realmente es así.



OFFICE 2016

EMPIEZA UN NUEVO CURSO

Aunque el curso académico ya ha comenzado hace unos meses, el de Office 2016 tiene fecha de salida en nuestro próximo número. ¡Prepárate!

Computer Hoy Staff





Mila Lavín
Directora

Carlos Gombau
Redactor Jefe

Abel Vaquero
Director de arte





Fuencisla Mira
Jefa de sección

Tomás González
Jefe de sección




Dionisio Juanas
Jefe de maquetación

Irene Gómez
Maquetación

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 448:
Femando Escudero, Jaime Rodríguez-Guerra, Luis Sanz y Rubén Andrés

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15
Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto

DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

DIRECTOR COMERCIAL: Javier Matallana

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime

EQUIPO COMERCIAL: Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodríguez, Zdenka Prieto y Estel Peris

COORDINADORA DE MARKETING: Marina Roch

JEFE DE PRODUCCIÓN: Ángel Benito

C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 /
Fax: 902 11 86 32

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock y Shutterstock

SUSCRIPCIONES: Tel: 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: 91 657 69 00

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A.
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: 
Hispamedia, S.L. Tel: 902 734 243

ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.

VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca.
Tel: 91 747 88 00

IMPRIME: RotoCobrhi. S.A.
Tel: 91 883 16 76

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998

Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.



Distribuidor Oficial de Rollei para España.



Rollei Action Cam 400

La Actioncam 400 de Rollei puede realizar fotos con una resolución de 3 megapíxeles y grabar videos de alta resolución.

Resolución de video FHD de 1080p / 30 fps.
Fotos con resolución de 3 megapíxeles.
Time Lapse de 5,10,15,20,30,60 seg.
WIFI y mando a distancia.
40 metros de resistencia al agua.

Cámara para coche
Rollei CARDVR-71

Resolución de vídeo HD (1280x720/30 fps)
Objetivo de gran angular 120°
2,4" panel de color (960 x 240 píxeles)
Función Loop
Grabaciones SOS
Detección del movimiento
Función webcam
Incluye cable USB, ventosa
y toma de corriente para coche

Rollei AC 420

4K y 2K (1920 x 1440 píxeles/30 fps).
Función de vídeo Full HD (60/50/30/25 fps).
Batería de hasta 120 minutos.
Compatible con iOS/Android.
Cámara rápida y Time Lapse.
Wi-Fi integrado 15 metros de alcance.
Incluye control remoto inalámbrico.

Rollei Safety Pad

SAFETY PAD: LA EVOLUCIÓN

ROLLEI SAFETY PAD, UN INNOVADOR SISTEMA QUE EVITA EL PELIGRO DE CUALQUIER POSIBLE LESIÓN CERVICAL O DE MÉDULA EN CASO DE ACCIDENTE.

GoPro* COMPATIBLE



ANDER VILARIÑO

TRICAMPEÓN EURONASCAR
2015
2013
2012

SIGUENOS EN ROLLEI ESPAÑA
Y KAOSENTERTAINMENT.ES

PÍDELAS EN TU ESTABLECIMIENTO HABITUAL

LA CIBERSEGURIDAD A UN CLIC DE TU EMPRESA

PROTEGE TU EMPRESA





www.incibe.es







